

PROPUESTAS TFG GRADO EN MATEMÁTICAS – CURSO 2016-17

COD.	TÍTULO	TUTOR/COTUTOR	TIPOLOGÍA	Nº ALUMNOS	DPTO.
<u>M1</u>	Bases en Espacios de Banach	Alaminos Prats, Jerónimo	Complementario de profundización	1	Análisis M.
<u>M2</u>	Aplicaciones en las superficies mínimas de la teoría de aproximación en una variable compleja	Alarcón López, Antonio	Complementario de profundización	1	Geometría y T.
<u>M3</u>	Resolución de la ecuación de Lyapunov	Alonso Alonso, José M.	Complementario de profundización	1	M. Aplicada
<u>M4</u>	Plataforma web para la docencia de Sistemas de Control Difuso	Bailón Morillas, Antonio B.	Docencia e innovación		CCIA
<u>M5</u>	Hélices generales	Barros Díaz, Manuel	Complementario de profundización Iniciación a la investigación	1	Geometría y T.
<u>M6</u>	Teorema espectral de operadores normales compactos en espacios de Hilbert	Becerra Guerrero, Julio	Complementario de profundización Iniciación a la investigación	1	Análisis M.
<u>M7</u>	Caracterización de series temporales	Benítez Sánchez, José M.	Iniciación a la investigación	1	CCIA
<u>M8</u>	Solución numérica de ecuaciones integrales lineales de Volterra de segunda especie	Berenguer Maldonado, M. I./Gámez Domingo, Domingo	Complementario de profundización Herramientas informáticas	1	M. Aplicada
<u>M9</u>	Algoritmos de primalidad y factorización de enteros	Bullejos Lorenzo, Manuel	Complementario de profundización Divulgación de la matemáticas Herramientas informáticas	PREASIGNADA	Álgebra
<u>M10</u>	Hacia la Geometría Algebraica para anillos sin negativos (Rings)	Bullejos Lorenzo, Manuel	Complementario de profundización Iniciación a la investigación	PREASIGNADA	Álgebra
<u>M11</u>	C*-álgebras: Teorema de Gelfand para álgebras de Banach conmutativas	Cabello Piñar, Juan Carlos	Complementario de profundización Iniciación a la investigación	1	Análisis M.
<u>M12</u>	C*-álgebras: Teoría de representación de Gelfand-Naimark-Stegal	Cabello Piñar, Juan Carlos	Complementario de profundización Iniciación a la investigación	1	Análisis M.
<u>M13</u>	Modelos matemáticos aplicados a neurociencia	Cáceres Granados, María J.	Iniciación a la investigación	1	M. Aplicada
<u>M14</u>	Programación lineal y aplicaciones en Economía	Calixto Molina, Manuel	Complementario de profundización	PREASIGNADA	M. Aplicada

<u>M15</u>	Problema del subgrupo oculto, criptografía y algoritmos cuánticos eficientes	Calixto Molina, Manuel	Iniciación a la investigación	1	M. Aplicada
<u>M16</u>	Estructura variacional de soluciones periódicas de la ecuación del péndulo forzado	Campos Rodríguez, Juan	Complementario de profundización Iniciación a la investigación	1	M. Aplicada
<u>M17</u>	El Teorema de Lax-Milgram: origen, generalizaciones y aplicaciones	Cañada Villar, Antonio	Complementario de profundización	PREASIGNADA	Análisis M.
<u>M18</u>	Conjuntos de unidad para series trigonométricas	Cañada Villar, Antonio	Complementario de profundización	PREASIGNADA	Análisis M.
<u>M19</u>	Teoría de grupos para modelos unificados con rotura espontánea de paridad	Del Águila Giménez, F. / Santiago Pérez, José	Iniciación a la investigación	1	Física Teórica
<u>M20</u>	Medidas doblemente estocásticas y operadores de Markov	Díaz Carrillo, Manuel	Complementario de profundización Iniciación a la investigación	1	Análisis M.
<u>M21</u>	Introducción a la Teoría de Nudos	Ferrer Martínez, Leonor	Complementario de profundización	1	Geometría y T.
<u>M22</u>	Curvatura y completitud de superficies en R^3	Gálvez López, José A.	Complementario de profundización	PREASIGNADA	Geometría y T.
<u>M23</u>	Teoría Discreta de Series de Fourier. Ortogonalización mediante construcción de métricas alternativas. Aplicaciones a señales de audio digital	Gámez Ruiz, José L.	Complementario de profundización Herramientas informáticas	PREASIGNADA	Análisis M.
<u>M24</u>	TSL Transport Layer Security	García Sánchez, Pedro A./ Bullejos Lorenzo, Manuel	Complementario de profundización Divulgación de la matemáticas Herramientas informáticas	PREASIGNADA	Álgebra
<u>M25</u>	Simulación en procesos estocásticos	García-Ligero Ramírez, M. J./ Román Román, Patricia	Complementario de profundización Iniciación a la investigación	1	Estadística e IO
<u>M26</u>	Estudio y discusión de un artículo de divulgación para matemáticos profesionales. Álgebras Cíclicas.	Gómez Torrecillas, José	Complementario de profundización Divulgación de la matemáticas	1	Álgebra
<u>M27</u>	Estudio y discusión de un artículo de divulgación para matemáticos profesionales. Ecuaciones en Cuaterniones.	Gómez Torrecillas, José	Complementario de profundización Divulgación de la matemáticas	1	Álgebra
<u>M28</u>	Proceso de Gompertz	Gutiérrez Jáimez, Ramón / Gutiérrez Sánchez, Ramón	Iniciación a la investigación	PREASIGNADA	Estadística e IO

M29	Técnicas de reducción de dimensión. Aplicación a ejemplos reales	Gutiérrez Jáimez, Ramón / Gutiérrez Sánchez, Ramón	Complementario de profundización Herramientas informáticas	PREASIGNADA	Estadística e IO
M30	Técnicas de Análisis Multivariantes aplicadas a problemas económicos	Gutiérrez Jáimez, Ramón / Gutiérrez Sánchez, Ramón	Complementario de profundización Herramientas informáticas	PREASIGNADA	Estadística e IO
M31	Leyes de los grandes números y aplicaciones	Hermoso Carazo, Aurora	Complementario de profundización	PREASIGNADA	Estadística e IO
M32	Anillos y módulos. Polinomios de Sharma y Weierstrass y factorización.	Jara Martínez, Pascual	Complementario de profundización Iniciación a la investigación	1	Álgebra
M33	Anillos euclídeos	Jara Martínez, Pascual	Complementario de profundización Iniciación a la investigación	1	Álgebra
M34	Fundamentos teóricos para el estudio de modelos de dependencia	Linares Pérez, Josefa	Complementario de profundización	1	Estadística e IO
M35	Criptosistemas basados en códigos	Lobillo Borrero, F. Javier	Iniciación a la investigación	1	Álgebra
M36	Triangulación de superficies topológicas: Teorema de Rado	López Fernández, Fco. José	Complementario de profundización	PREASIGNADA	Geometría y T.
M37	Funciones spline y método de colocación en PVF	Lorente Pardo, Jerónimo	Complementario de profundización Herramientas informáticas	1	M. Aplicada
M38	Representación gráfica de superficies mínimas usando el software Mathematica	Martín Serrano, Francisco	Herramientas informáticas Iniciación a la investigación	1	Geometría y T.
M39	El Teorema de Mazur-Ulam	Martín Suárez, Miguel	Complementario de profundización Iniciación a la investigación	1	Análisis M.
M40	La divergencia de Jensen-Shannon en el procesamiento de imágenes digitales	Martínez Aroza, José	Complementario de profundización Iniciación a la investigación	1	M. Aplicada
M41	Topología débil en espacios normados	Mena Jurado, Juan F.	Complementario de profundización Iniciación a la investigación	1	Análisis M.
M42	Una introducción a las matrices de Hadamard	Merino González, Luis	Complementario de profundización	1	Álgebra
M43	Poliedros	Milán López, Francisco	Complementario de profundización	1	Geometría y T.
M44	Demostración espinorial del Teorema de Alexandrov	Montiel Gómez, Sebastián	Complementario de profundización Divulgación de las matemáticas	1	Geometría y T.
M45	Distribuciones a priori objetivas para la selección de modelos	Moreno Bas, Elías	Complementario de profundización	1	Estadística e IO
M46	Meta-análisis	Moreno Bas, Elías	Complementario de profundización	1	Estadística e IO

<u>M47</u>	Transformada de Laplace y Transformada Zeta: Aplicaciones	Nieto Muñoz, Juan J. / Sánchez Romero, Óscar	Complementario de profundización	1	M. Aplicada
<u>M48</u>	Funciones elementales e integración	Ortega Ríos, Rafael	Complementario de profundización	PREASIGNADA	M. Aplicada
<u>M49</u>	Complementos de Topología Conjuntista	Ortega Títos, Miguel	Complementario de profundización	1	Geometría y T.
<u>M50</u>	Subespacios invariantes: Teorema de Beurling	Payá Albert, Rafael	Complementario de profundización	PREASIGNADA	Análisis M.
<u>M51</u>	Espacios de Hardy	Payá Albert, Rafael	Complementario de profundización Iniciación a la investigación	PREASIGNADA	Análisis M.
<u>M52</u>	Aproximación por funciones racionales: teorema de Runge	Payá Albert, Rafael	Complementario de profundización	PREASIGNADA	Análisis M.
<u>M53</u>	Ortogonalidad y Teorema de Banach-Stone	Peralta Pereira, Antonio M.	Complementario de profundización Iniciación a la investigación	1	Análisis M.
<u>M54</u>	“Sur quelques développements en série de fonctions de plusieurs variables”. Estudio de varios artículos de C. Hermite de 1865	Pérez Fernández, Teresa E.	Complementario de profundización Iniciación a la investigación	PREASIGNADA	M. Aplicada
<u>M55</u>	Axiomas de separación	Pérez Jiménez, Juan de Dios	Complementario de profundización	PREASIGNADA	Geometría y T.
<u>M56</u>	Teselaciones	Pérez Muñoz, Joaquín	Complementario de profundización	1	Geometría y T.
<u>M57</u>	Aproximación conservativa: operadores de Bernstein-Derrienic	Piñar González, Miguel	Complementario de profundización	PREASIGNADA	M. Aplicada
<u>M58</u>	Polinomios de Zernike generalizados	Piñar González, Miguel	Complementario de profundización Iniciación a la investigación	PREASIGNADA	M. Aplicada
<u>M59</u>	Regresión logística	Rico Castro, Nuria	Complementario de profundización	1	Estadística e IO
<u>M60</u>	La desigualdad de Brunn-Minkowski	Ritoré Cortés, Manuel	Complementario de profundización	PREASIGNADA	Geometría y T.

M61	Homomorfismos y Producto Tensor de Módulos. Complejos y Homología	Rodríguez Garzón, Antonio	Complementario de profundización Iniciación a la investigación	PREASIGNADA	Álgebra
M62	Geometría con software libre	Rodríguez Pérez, Magdalena	Complementario de profundización Docencia e innovación	PREASIGNADA	Geometría y T.
M63	Aproximación de números difusos y software libre disponible para realizar esta tarea	Roldán López del Hierro, C. / Roldán López del Hierro, A.	Complementario de profundización	PREASIGNADA	Estadística e IO / Métodos Cualitativos E.E.
M64	Estudio de modelos algebraicos y aplicaciones en sistemas con interacción bosón-bosón	Romera Gutiérrez, Elvira / Calixto Molina, Manuel	Iniciación a la investigación	1	Física A.M.y N./ Matemática A.
M65	Los modelos de geometrías: análisis sintético comparación	Romero Sarabia, Alfonso / Salamanca Jurado Juan J.	Docencia e innovación	PREASIGNADA	Geometría y T.
M66	Introducción a los Espacios de Sobolev y aplicaciones	Ruiz Aguilar, David	Complementario de profundización Iniciación a la investigación	1	Análisis M.
M67	Clases Características	Ruiz Garrido, Ceferino	Iniciación a la investigación	1	Geometría y T.
M68	Introducción a la probabilidad en espacios abstractos. Aplicación: Inferencia sobre procesos y campos aleatorios	Ruiz Medina, M. Dolores	Iniciación a la investigación	1	Estadística e IO
M69	Representación de distribuciones complejas	Salcedo Moreno, L. Luis	Iniciación a la investigación	1	Física A.M. y N.
M70	Análisis cualitativo de sistemas dinámicos con origen biológico	Sánchez Romero, Óscar / Nieto Muñoz, Juan J.	Complementario de profundización	PREASIGNADA	M. Aplicada
M71	Entropías de polinomios hipergeométricos ortogonales y aplicaciones cuánticas	Sánchez-Dehesa, Jesús	Iniciación a la investigación	1	Física A.M. y N.
M72	Interpolación para datos monótonos con splines cúbicos de clase 1	Serrano Pérez, María C.	Complementario de profundización	1	M. Aplicada
M73	La ecuación de Hill	Torres Villarroya, Pedro	Complementario de profundización	1	M. Aplicada
M74	Rigidez de ovaloides. Teorema de Cohn-Vossen	Urbano Pérez-Aranda, F.	Complementario de profundización	1	Geometría y T.
M75	Grado topológico de Brouwer	Ureña Alcázar, Antonio J.	Complementario de profundización	1	M. Aplicada
M76	Regularidad de soluciones débiles de problemas elípticos	Villegas Barranco, Salvador	Complementario de profundización	1	Análisis M.

<u>M77</u>	Análisis de Fourier de distribuciones temperadas	Villena Muñoz, Armando	Complementario de profundización	PREASIGNADA	Análisis M.
<u>M78</u>	Transformada de Hankel numérica	Yáñez García, Rafael / Sánchez Moreno, Pablo	Iniciación a la investigación	1	M. Aplicada
<u>M79</u>	Análisis Bioestadístico de Genome Wide-Association Studies (GWAS) en Psiquiatría y Medicina Cardiovascular	Zwir, Igor	Herramientas informáticas Iniciación a la investigación	1	CCIA
<u>M80</u>	Modelo matemático para la ciudad de Granada	Pérez Gómez, Rafael	Complementario de profundización Herramientas informáticas Iniciación a la investigación	PREASIGNADA	M. Aplicada

NOTA: Las propuestas de TFG que aparecen como “PREASIGNADA” han sido realizadas por un estudiante y no son elegibles. Cada una de ellas se asignará directamente al estudiante que la propuso.