

ASIGNACIÓN DE TFG – CURSO 2016-17

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

	Profesor	Título	Nº Tr. /Alumno	
	Antolín Pichel, Yago	1. El espacio topológico de grupos k -generados		
	Aramayona Delgado, Javier	1. La geometría del plano hiperbólico.		
	Barceló Taberner, Bartolomé	1. La medida del meridiano 2. Problemas famosos de la Historia de las Matemáticas 3. Problemas inversos 4. Desarrollos decimales 5. Las matemáticas de los proyectiles en el deporte 6. Problemas de máximos y mínimos 7. Representaciones cartográficas 8. Las matemáticas de El Quijote	Curso 2015-16: Xia Qianqian 4. Moya Basualdo, H.E. 8. Richante Santos, L.	
	Benito Sualdea, Angélica	1. Introducción a la geometría algebraica y a las singularidades. 2. El problema del logaritmo discreto y sus aplicaciones a la criptografía.	1. Sánchez García, G. 2. Velasco Olalla, R.	
	Berrendero Díaz, José Ramón	1. Técnicas de escalamiento multidimensional.	1. Sánchez López, M.	
	Bonforte, Matteo	1. La ecuación del calor fraccionaria. 2. Introducción a las ecuaciones de difusión no lineales		
	Bravo Zarza, Ana María	1. Dominios de Dedekind.	1. Cazorla García, J.P. Curso 2015-16: Bartoli Duncan, C.	
	Cárcamo Urriaga, Javier	1. Procesos empíricos. 2. Cópulas.	1. Rodríguez Ramírez, A. 2. Fdez. Guerrero, M.A.	
	Carrillo Menéndez, Santiago	1. Movimiento browniano. 2. Opciones americanas y ecuaciones en derivadas parciales.	1. Gutierrez Cuenca, G. 2. Perez Izquierdo, T.J.	
	Chamizo Lorente, Fernando	1. Alrededor de una demostración casi elemental del teorema de los números primos. 2. El semiplano de Poincaré y las formas cuadráticas binarias. 3. El álgebra lineal de la computación cuántica. 4. Alrededor de las ecuaciones de Schrödinger y Dirac. 5. Ciclotomía: El último capítulo de las <i>Disquisitiones Arithmeticae</i> de Gauss. 6. Clases características de Chern.	1. Rodríguez de Munck, S. 4. Blázquez Díaz, J. 5. Portuondo Muñoz, D.	
	Cuevas González, Antonio	1. Estimación de conjuntos	1. Marjalizo Alonso, A.	
	Escudero Liébana, Carlos	1. Teoremas de punto fijo topológicos y principios de contracción 2. Cálculo de Malliavin 3. Técnicas asintóticas en ecuaciones en derivadas parciales	2. Linares Ballesteros, P.	

Esteban Casado, Juan Ramón	1. El teorema de la variedad centro. Ejemplos y aplicaciones.		
Fernández Gallardo, Pablo y Fernández Pérez, José Luis	1. Teoremas binomiales. 2. La fórmula de inversión de Lagrange.	1.Fernández Andrés, E.	
Fuertes López, Yolanda	1. Teoría de Galois: cuerpos de moduli y de definición de curvas algebraicas. 2. Espacios recubridores: automorfismos de superficies de Riemann compactas. 3. Grupos Simétricos y Alternados como grupos de <u>superficie de Beauville</u>		
García Azorero, Jesús	1. Resultados básicos de la teoría de transporte óptimo.	1.Torres Albares, R.	
García Azorero, J. Primo Ramos, Ana	1. Dinámica de poblaciones.	1.Zarzuela Esteban, V.	
García-Cuerva Abengoza, José	1. La media aritmético geométrica de Gauss. 2. La característica de Euler-Poincaré: de los sólidos platónicos a la Topología.		
Girondo Sirvent, Ernesto	1. Teoría de Nudos 2. $PSL(2,R)$ y sus subgrupos discretos.	1.Méndez Cancelas, E.	
González Diez, Gabino	1. Teorema de Grothendieck-Belyi. 2. Funciones doblemente periódicas.		
González Jiménez, Enrique	1. Curvas elípticas y problemas aritméticos (aquí se puede hacer mas de un TFG). 2. Problema Inverso de Galois para grupos abelianos finitos.		
González Noguerras, M ^a Mar	1. Una introducción al Laplaciano fraccionario.		
Guijarro Santamaría, Luis	1. Introducción a la distancia de Gromov-Hausdorff. 2. El teorema de la bola peluda. 3. Curvatura total de curvas convexas y nudos: Teoremas de Fenchel y Milnor.		
Hernández Garcia, Rafael	1. Revestimientos en geometría y variable compleja.	1.Groeneweg Rodr., K.	
Hernández Rodríguez, Eugenio	1. Bases de Riesz de exponenciales. 2. ¿Cómo cortar un triángulo? 3. La geometría de las votaciones.	2.Mellado Cuerno, M. 3.Abad Martín, P.	
Moreno Díaz, José Pedro	1. Nociones básicas de convexidad		
Munárriz Aldaz, Jesús	1. Teoremas de recubrimiento. 2. Operadores maximales. 3. Ultrafiltros. 4. Matemáticas y música (requisito, saber música). 5. Introducción al "compressed sensing". 6. Polinomios de Bernstein. 7. Medidas de Hausdorff. 8. Funciones de variación acotada.	4.Rodríguez García, J.M. Curso 2015-16: Cocco, M ^a F.	
Novo Martín, Julia	1. Análisis de error a posteriori para ecuaciones de reacción – difusión 2. Estudio del comportamiento de métodos de tipo WENO para ecuaciones de convección dominante.		
Orive Illera, Rafael	1. Ecuaciones diferenciales estocásticas y su aplicación a la economía. 2. Convergencia de funciones: método de Tartar.	1.Zurcher Guinez, A. Curso 2015-16: Campos Ortega, D.	

Otero Domínguez, Margarita	1. Aplicaciones de los teoremas de Löwenheim-Skolem.	1.Rodríguez Fanlo, A.	
Prats Soler, Martí	1. Teoremas de extensión.		
Quirós Gracián, Adolfo	1. El teorema fundamental del álgebra. 2. Curvas elípticas sobre cuerpos finitos. 3. Matemáticas y (diversas) elecciones.	2.Velasco Garcia, D.A. 3.Sánchez Salazar, D.	
Quirós Gracián, Fernando	1. Sistemas dinámicos y caos. 2. Problemas de frontera libre.	1.Sánchez Maroñas, J.L.	
Ruiz González, Alberto	1. Aproximaciones de la identidad e integrales fraccionarias. 2. Armónicos esféricos. 3. Transformada de Radón y tomografía. 4. Transformada de los rayos X y tomografía..		
Ruiz-Rivas Hernando, Carmen	1. Modeling and optimization of IT service resources (En empresa: ROCHE Pharma)	1.Martínez Reques, G.	
Sánchez Calle, Antonio	2. Perron-Frobenius y aplicaciones		
Soria De Diego, Fernando	1. Operadores maximales y convergencia al dato inicial en ecuaciones de evolución. 2. Una introducción a las ecuaciones elípticas y parabólicas con difusión no local. 3. Conjuntos notables en teoría geométrica de la medida.		
Torrea Hernández, José Luis	1. Derivada fraccionaria.	1.Lefter, M.	
Vargas Rey, Ana María	1. La transformada de Fourier 2. Aplicaciones del Análisis Armónico a la ecuación de Schrodinger. 3. Operadores maximales y diferenciación.	1.Andreo García, J.M. 3.Fernández Cortina, J.	
Villamayor Uriburu, Orlando	1. Teoría de dimensión de anillos. 2. Introducción a la teoría de esquemas.	1.Francisco Llorente, M.	
Yakubovich, Dmitry		Curso 2015-16: Martínez Cejudo, I.	