

OFERTA DE TRABAJOS – Febrero 2016

CURSO 2015-16

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Profesor	Título	Alumno (trab.)
Balodis Matesanz, Pedro	1. Desigualdades óptimas para operadores maximales e integrales singulares.	
Berrendero Díaz, José Ramón	1. El teorema de Karhunen-Loève: aplicaciones al análisis de datos funcionales.	
Bonforte, Matteo	1. Ecuaciones de evolución no lineales y aplicaciones 2. Espacios funcionales, sus desigualdades y aplicaciones a EDPs elípticas y/o parabólicas 3. La regularidad de ecuaciones elípticas y/o parabólicas con el método de Nash-Moser.	
Carcamo Urtiaga, Javier	1. Cópulas.	
Carrillo Menéndez, Santiago	1. Movimiento browniano.	
Castro Martínez, Angel	1. Existencia global para soluciones axisimétricas sin “swirl” de la ecuación de Navier-Stokes en 3D. 2. Existencia y unicidad de soluciones para 2D Euler en $L^1 \cap L^\infty$.	
Cuevas González, Antonio	1. Algunos resultados básicos de teoría de probabilidad en espacios de Banach y Hilbert, con aplicaciones.	
Faraco Hurtado, Daniel	1. Convergencia débil versus convergencia fuerte. 2. Funciones de variación acotada.	
Fernández Gallardo P. y Fernández Pérez, J.L.	1. Desigualdades de concentración en probabilidad.	
García-Cuerva Abengoza, José	1. Medidas de Hausdorff y fractales. 2. Series de Fourier. 3. Teoremas Tauberianos.	
Girondo Sirvent, Ernesto	1. La ecuación hipergeométrica de Gauss. 2. Teoría clásica de campos: relatividad especial y electrodinámica clásica. 3. Mecánica cuántica.	
Gonzalo Pérez, Jesús	1. El teorema del punto fijo de Brouwer. 2. La desigualdad isoperimétrica. 3. La curvatura media. 4. La representación de Weierstrass-Enneper. 5. La superficie de Dini. 6. El teorema de Beltrami.	
Guijarro Santamaria, Luis	1. El teorema de la bola peluda. 2. Introducción a la teoría de Morse: teorema de Reeb. 3. Curvatura total de curvas convexas y nudos: Teoremas de Fenchel y Milnor.	
Novo Martín, Julia	1. Análisis de error a posteriori y adaptatividad en espacio para ecuaciones de convección-reacción-difusión. 2. Estudio del comportamiento de métodos de tipo WENO para ecuaciones parabólicas de evolución.	
Orive Illera, Rafael	1. Análisis y métodos numéricos de problemas con perturbaciones singulares.	

Peral Alonso, Ireneo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción a las ecuaciones elípticas lineales en forma de divergencia. 2. Introducción a modelos de crecimiento: Modelo de Kardar-Parisi-Zhang y un problema de crecimiento epitaxial. 	
Ruiz González, Alberto	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aproximaciones de la identidad e integrales fraccionarias. 1. Armónicos esféricos. 2. Potenciales de capa y funciones armónicas. 	
Torrea Hernández, José Luis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Derivada fraccionaria. 	
Vargas Rey, Ana Maria	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicaciones del análisis armónico a la ecuación de Schrodinger. 2. La transformada de Fourier. 	
Vázquez Suárez, Juan Luis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ecuaciones del calor, procesos de difusión y sus aplicaciones. 2. Historia de las EDP en el siglo XX. 	
Vukotic, Dragan	<ol style="list-style-type: none"> 1. La función gamma de Euler y sus relaciones con otras funciones especiales. 2. Funciones de variación acotada y la integral de Riemann-Stieltjes. 	
Yakubovich, Dmitry	<ol style="list-style-type: none"> 1. Las clases de operadores de Schatten – von Neumann. 2. Desigualdades para matrices. 3. El teorema espectral para operadores normales y el teorema de Fuglede y Putnam. 4. Subespacios invariantes por el operador de integración sobre un intervalo y el teorema convolución Titchmarsh. 	