Lista alfabética de comunicaciones orales

Estudio de la complejidad de los electroencefalogramas de pacientes esquizofrénicos y sujetos de control con la dimensión de correlación	Daniel-Emilio Abásolo Baz	95
Indeterminación total en sistemas hamiltonianos: las cuencas inciertas.	Jacobo Aguirre Araujo	52
Solitones de cavidad en un láser de dos niveles en presencia de efectos de campo local	Veronica Ahufinger Breto	73
Integrabilidad y Caos en el Oscilador de Helmholtz	Juan A. Almendral Sánchez	45
Mantenimiento de estructuras mediante ruido espacio-temporal en sistemas excitables.	Sergio Alonso Muñoz	108
Automatas celulares con memoria	Ramón Alonso Sanz	149
Una versión de quinto orden del método PPHM para leyes de conservación	Sergio Amat Plata	59
Existencia de variedades invariantes asociadas a puntos fijos degenerados para aplicaciones en R^n	Inmaculada Baldomá Barraca	144
Resonancias inducidas por ruido en el modelo neuronal de Hindmarsh-Rose	José Pablo Baltanás Illanes	96
¿Son las funciones simples tan simples?	Alejo Barrio Blaya	67
Círculo de Mohr generalizado: Una herramienta gráfica para identificación de bifurcaciones en sistemas dinámicos 2D	Luis Benadero García-Morato	105
Análisis multifractal de la destrucción de toros en sistemas hamiltonianos	R.M. Benito Zafrilla	53
Segmentación de señales cardíacas	Pedro A. Bernaola Galván	122
Paquetes de onda como herramienta para explorar el espacio de fases cuántico de sistemas moleculares	F. Borondo Rodriguez	139
Una aceleración del método PHM para leyes de conservación	Sonia Busquier Sáez	117
Sobre la reconstrucción de atractores	Maria Victoria Caballero Pintado	84
Contracción y factorización en distemas dinámicos integrables con simetría $SU(p\,,q)$	Juan Antonio Calzada Delgado	101
Permanencia y fuerte competición son compatibles	Santiago Cano Casanova	43
Transporte y fluctuaciones en conductores difusivos muy alejados del equilibrio	Inmaculada R. Cantalapiedra	110
Variedades de órbitas periódicas en sistemas tridimensionales lineales a trozos	Victoriano Carmona Centeno	69
Transición metal-aislante en sólidos 1D con correlaciones de largo alcance. Implicaciones en el ADN.	Pedro Carpena	111
La base microscópica de rotura de simetría quiral en cristalización	Julyan Cartwright	97
Sincronización en modelos neuronales adaptativos	José Manuel Casado Vázquez	123
Un modelo para el análisis de imágenes en color	Bartomeu Coll Vicens	75
Transferencia de la radiación UV solar a través de un medio: posibles efectos de "no linealidad" en el modelo aplicado	Carmen Córdoba-Jabonero	142

Configuraciones centrales del problema de $1+4$ cuerpos	Josep M. Cors Iglesias	102
Globally-linked vortex clusters in trapped wave fields	Lucian-Cornel Crasovan	71
Criterios de integrabilidad racional de ecuaciones diferenciales polinomiales en el plano	Javier Chavarriga	101
Dinámica de la propagación de una llama sobre combustibles líquidos	Eugenio Degroote Herranz	71
Aproximación numérica de Ondas de rarefaccion y ondas de choque en sistemas hiperbólicos. Métodos tipo Godunov.	Antonio Domínguez Delgado	61
Resonant harmonic oscillators and applications	Antonio Elipe	46
Estructura de cúspides de órbitas periódicas en el entorno de un ciclo heteroclino tipo punto-T	Fernando Fernández Sánchez	107
Sobre un elemento de tiempo asociado a la longitud de arco	Luis Floría Gimeno	135
Variedades no resonantes	Ernest Fontich Julià	94
Dinamica no lineal en la formación de atmósferas planetarias	José Gaite Cuesta	37
Estudio numérico de un flujo a través de un obstaculo: comparación de esquemas y análisis cualitativo de bifurcación	Pedro Galán del Sastre	89
Studying Ocean Convection Modeling with Asymmetric Quartic Maps	Jason Alfredo Carlson Gallas	66
A measure of simplicity for the dynamics of Cournot n-poly games.	Juan Luis García Guirao	114
Doblado de vórtices y otros fenómenos no lineales en condensación de Bose-Einstein	Juan José García Ripoll	72
Efectos del ruido en la estabilización de sistemas no lineales	María José Garrido Atienza	109
Función de periodo para perturbaciones de centros isócronos.	Armengol Gasull Embid	80
Detección de comportamientos caóticos mediante modelos TAR	Ricardo Gimeno Nogués	115
Cofactores Generalizados e Integrales primeras no Liouville	Jaume Giné Mesa	138
No linealidad en las series de temporales de rendimiento y volatilidad de los tipos de cambio	Pilar Grau Carles	112
Estimación de conductancias e implicaciones en la estructura sináptica	Antoni Guillamon Grabolosa	95
Splitting exponencialmente pequeño y continuación de la transversalidad en un sistema hamiltoniano	Pere Gutiérrez Serrés	79
Transición al caos en sistemas cuasiperiódicos.	Àlex Haro Provinciale	127
Bifurcación de codimensión dos en convección por calentamiento lateral	Henar Herrero Sanz	40
Efectos de fase y amplitud en osciladores termo-ópticos acoplados	Ramon Herrero Simon	131
Un modelo de convección térmica en un anillo cilíndrico calentado lateralmente	Sergio Hoyas Calvo	87

Localization and Transport of energy in biomolecules: Breathers	Marta Ibañes Miguez	99
Imperfect Gluing Bifurcation in a Taylor-Couette flow	Vicente Iranzo Fernandez	106
Identificación de las acciones del técnico de control de una Estación Depuradora de Aguas Residuales	Miguel Ángel Jaramillo Morán	65
Subastas de valoración casi común	Xavier Jarque i Ribera	113
Análisis del comportamiento asintótico de un modelo de termosifón respecto de algunos parámetros físicos	Ángela Jiménez Casas	92
Periodos de aplicaciones de espacios 1–dimensionales	David Juher Barrot	66
Sincronización e incremento de coherencia en cadenas de elementos biestables.	Ana Maria Lacasta Palacio	148
Estudio de la evolución del fitness de cuasiespecies virales sometidas a cuellos de botella poblacionales	Ester Lázaro Lázaro	41
Aplicaciones de las funciones σ-permutables	Antonio Linero Bas	148
Observabilidad para sistemas en la genética de poblaciones.	María Inmaculada López García.	121
Adaptación de un sistema de control neuro-fuzzy para estabilizar un ferry	Rafael López Martínez	50
Pequeñas y grandes oscilaciones en una partícula moviéndose sobre un cono invertido	Ricardo López-Ruiz	139
Algunos resultados recientes sobre la homogeneización de estructuras periódicas de pequeño grosor	Manuel Luna Laynez	56
Resolución de ecuaciones diferenciales estocásticas con el método exponencial	Grant Lythe	60
Planar analytic vector fields with generalized rational first integrals	Jaume Llibre Salo	46
Leyes de escala en los tamaños de vacíos galácticos *voids* y la dimensión fractal de la distribución de materia	Susanna C. Manrubia	82
Integrabilidad de Darboux para sistemas dinámicos discretos	Víctor Mañosa Fernández	100
Fórmula probabilística para un sistema quasi-lineal de ecuaciones en derivadas parciales con condición neumann en la frontera	Pedro Marín Rubio	110
Coexistencia de atractores e intermitencia en un medio granular agitado	Mario Markus	104
Instability and bifurcations of a differentially rotating flow	Francisco Marques Truyol	125
Overshooting in confined flows: a nonlinear phenomena	Xavier Martí Rovirosa	126
Solución del modelo cinético de Gross-Krook para mezclas de gases en dos estados lejos del equilibrio	Conchita Marín Porgueres	130
Descripción y modelización fractal de sistemas fragmentados	Miguel Angel Martín	54
Sincronización óptica de fluctuaciones de baja frecuencia	Javier Martín Buldú	129

Algunos ejemplos de criptosistemas basados en sistemas dinámicos discretos	Ángel Martín del Rey	145
Tendencias de computación en red y tecnología grid	Ignacio Martín Llorente	118
Estabilidad Asintótica en Ecuaciones Logísticas con retraso.	Clotilde Martínez Álvarez	67
Operadores caóticos en espacios de dimensión infinita	Félix Martínez Giménez	94
El nuevo concepto de complejidad y su incidencia en el analisis econometrico y la gestion empresarial	Ruth Mateos de Cabo	113
Análisis de una bifurcacion homoclina de codimension tres	Manuel Merino Morlesín	81
Efectos no-normales en el problema de Taylor-Couette	Álvaro Meseguer Serrano	39
Forzamiento de transiciones Hexágonos-Bandas en estructuras de Turing experimentales.	David G. Míguez	55
Uso de Cálculo simbólico en el estudio de sistemas dinámicos: Generalización de la aplicación estándar	Juan José Miralles Canals.	127
Estudio de un modelo presa-depredador estructurado en edad con enfermedad en la presa.	Mónica Molina Becerra	44
Selección positiva y negativa para células T	Carmen Molina-París	124
Algoritmos multimalla paralelos y robustos para la resolución de las ecuaciones de Navier-Stokes	Rubén Santiago Montero	90
Tipos de órbitas para aplicaciones de grafos	Pere Mumbrú Rodríguez	128
Resonancia, bifurcaciones y continuación de sistemas dinámicos Hamiltonianos	Francisco Javier Muñoz-Almaraz	136
Límite hidrodinámico de un sistema de drift-diffusion que modela la dinámica de poblaciones numerosas	Juan José Muñoz Nieto	126
Análisis de un problema shallow-water bicapas no homogéneo	María Luz Muñoz Ruiz	89
Resultados de viabilidad en tubos	José Alberto Murillo Hernández	48
Resolución de las ecuaciones de cierre para sistemas diferenciales lineales a trozos en el plano	Eduardo Nuñez Martinez	69
Existencia de soluciones resurgentes de una ecuación en derivadas parciales	Carme Olivé Farré	77
Oscilaciones paramétricas en columnas de agua	Arturo Olvera Chávez	68
Análisis no lineal de trampas iónicas perturbadas	Jesús Palacián Subiela	51
Multi–revolution methods with properties of symmetry	Manuel Palacios Latasa	133
¿Existe una temperatura crítica en los *small worlds*?	Pedro J. Pascual Broncano	147
Cálculo de los argumentos externos de los componentes estructurales de los mapas cuadráticos	Gerardo Pastor Dégano	128

Control de estructuras localizadas en sistemas ópticos sensibles a la fase	Isabel Pérez Arjona	98
Controles insensibilizantes para una ecuación del calor semilineal con no linealidad logarítmica	María del Rosario Pérez García	63
Codificación de canal usando sistemas caóticos	Inés Pérez Mariño	62
Polinomios caóticos en espacios de dimensión infinita y conjuntos de Julia	Alfred Peris Manguillot	91
Structures Induced by Noise and Inertia in the Distributions of Small Neutrally Buoyant Bodies Randomly Swimming in Fluid Flows	Oreste Piro	57
Sobre la estabilidad global asintótica e hipótesis de Markus-Yamabe	Rafel Prohens Sastre	78
Enfoque cartesiano en sistemas no holonómicos	Rafael Ramírez Inostroza	53
Sobre los esquemas de proyección en problemas de Ecuaciones Primitivas	Maria Victoria Redondo Neble	88
Formas normales via transformaciones de Lie y linealización de Carleman	Manuel Reyes Columé	137
Correctores que mejoran la convergencia de la ecuación Quasi-geostrófica hacia el modelo de Sverdrup	María de los Ángeles Rodríguez Bellido	58
Programación genérica en C++ de una biblioteca de elementos finitos	Rafael Rodríguez Galván	119
Parallel implementation of a Lie series algorithm for computing normal forms	Pau Roldán González	116
Emisión multimodo longitudinal en láseres con cavidad en anillo	Eugenio Roldán Serrano	38
Sobre la imposibilidad de estabilizar globalmente sistemas de control con limitador de pendiente	Manuel Román Gutiérrez	49
Método entrópico de segmentación y complejidad de secuencias de ADN.	Ramón Román Roldán	85
Sistemas elípticos de comportamiento singular en la frontera	José Sabina de Lis	74
Fixing parameters of physical systems through the continuation of periodic orbits. Application to Penning traps	José Pablo Salas Ilarraza	134
Parámetros de estabilidad de las soluciones homográficas del problema plano de tres cuerpos.	Anna Samà Camí	103
Comportamiento asintótico para el sistema de Vlasov-Poisson en el caso gravitacional	Óscar Sánchez Romero	74
Propagacion de frentes en cristales liquidos ferroelectricos en presencia de campos electrico y magnetico estocasticos	Miguel Angel Santos Lopez	143
Técnicas de control no lineal para vehículos subacuáticos	Eduardo Sebastián Martínez	48
Variedades transitivas	Gabriel Soler López	146
Solitones explosivos en sistemas disipativos	José María Soto Crespo	140
Stability in sport	James Stirling	83

Integrales primeras polinomiales en los campos cuadráticos con $x' = P(x)$	Jesús Suárez Pérez del Río	47
Bifurcaciones en los reguladores electrónicos DC-DC	Eliezer Toribio	64
Ciclos límite en ecuaciones de Abel cúbicas.	Joan Torregrosa Arús	70
Oscilaciones estables de un satelite artificial alrededor de su centro de masas	Pedro José Torres Villarroya	103
Un esquema adaptativo para la compresión de imágenes	Juan Carlos Trillo Moya	120
Sistemas dinámicos fraccionarios y procesos no Locales	Juan J. Trujillo Jacinto del Castillo	150
Sobre semiflujos multivaluados generados por ecuaciones diferenciales	José Valero Cuadra	93
Dinámica Caótica de un fluido alrededor de un cilindro en rotación	Juan Carlos Vallejo Chavarino	125
Negative Selection Purges the T Cell Repertoire of Inefficient Cells	Hugo Antonius van den Berg	42
Estudio matemático de un modelo acoplado estacionario de tipo Stokes-viga	Carlos Vázquez Cendón	76
Inestabilidad Rosetón en líquidos poco conductores	Francisco Vega Reyes	106
Inter-mode force in coupled nonlinear Schrödinger equations.	Vadym Vekslerchik	141
The 1 arm push up.	Maria Zakynthinaki	86
Emergence of Synchronous Oscillations in Neural Networks Excited by Noise.	Maria Paz Zorzano Mier	132

Lista alfabética de posters

Análisis de un modelo estocástico para las células β del páncreas.	Jacobo Aguirre Araujo	153
Cuencas de Wada en el oscilador de Duffing.	Jacobo Aguirre Araujo	153
Problema centro-foco para puntos críticos nilpotentes	María Jesús Álvarez Torres	154
Resonancia vibracional en una estructura inducida por ruido	José Pablo Baltanás Illanes	154
No linealidad geométrica en la flexión de una barra empotrada en un extremo sometida a distintos tipos de carga	Augusto Beléndez Vázquez	155
Comportamiento bifurcacional en las oscilaciones transversales de un sistema mecánico forzado, con fricción seca	Francisco Bellido Leandro	156
Modelization of Benard-Marangoni Convection in circular container	Angela Bernardini Gagliani	157
Caracterización de la variabilidad mediante las dimensiones de Renyi	Javier Caniego	157
Dynamical Flows of a Bi-quadractic Information Neural Network	David Dominguez Carreta	158
Relación entre métodos centrados y descentrados en sistemas hiperbólicos no homogéneos	Enrique Domingo Fernández Nieto	158
Ondas espirales en sistemas de reacción-difusión experimentales bajo forzamientos convectivos	Nicolás Ferreiros	159
Integrales polinomiales en los sistemas cuadráticos a través de ecuaciones recurrentes	Belén García Fernández	160
Condensados de luz en guías ópticas no lineales	Marta Gómez Cid	161
Funciones de distribución de probabilidad cuántica en el espacio de fases de sistemas moleculares: HO_2, HCN, HCP	Carlos González–Giralda	161
El método de los elementos finitos en análisis estructurales no lineales	Consuelo Gragera Peña	162
On the 16th Hilbert's problem for a Kukles system.	Maite Grau Montaña	163
Caos clásico y cuántico: un átomo de hidrógeno en presencia de campos magnético constante y eléctrico cuadrupolar	Manuel Iñarrea Las Heras	164
Predicción del consumo eléctrico mensual español con redes neuronales	Miguel Ángel Jaramillo Morán	165
Comportamiento asintótico de un sistema acoplado edo-edp no lineal	Ángela Jiménez Casas	166
Resonancia Estocástica y sus aplicaciones a las comunicaciones	Luis López Fernández	166
Conectividad en sistemas complejos: hacia un modelo de transferencia de información en redes sociales	Luis López Fernández	167
Estudio y modelado matemático para la predicción de problemas en Ingeniería	Mariló López González	167
Supresión de caos por cambio en la forma de onda de excitaciones elípticas en el oscilador de Helmholtz.	Miguel Ángel López Guerrero	168
Modelo predictivo de un buque utilizando técnicas neuro-fuzzy	Rafael López Martínez	169

Nonlinear phenomena under modelized spatial growth conditions	Xavier Martí Rovirosa	170
Resonancia estocástica y sincronización de pulsos ópticos	Javier Martín Buldú	170
Inhibition of chaotic escape from a potential well by incommensurate escape-suppressing excitations	Juan Antonio Martínez Martínez	171
Breathers discretos en redes disipativas	Pedro Jesús Martínez Ovejas	171
Potenciales *ratchet*, estructuras localizadas y redes no lineales	Juan José Mazo	172
On the particular class of Heun's differential equation	José Mencía Bravo	173
Dinámica espacio-temporal compleja inducida por las simetrías de reflexión y rotación en un problema de convección térmica	Marta Net Marcé	174
New results on the Darbouxian theory of integrability for planar polynomial differential systems	Hara Pantazi	175
Aplicación de un modelo de difusión no lineal a la evaporación de un líquido volátil puro	María Isabel Parra Arévalo	176
Clasificación del flujo fásico para un sistema Hamiltoniano 2D en resonancia 1:3.	Ana Isabel Pascual Lería.	177
Formas de la naturaleza encontradas en mapas no lineales	Gerardo Pastor Dégano	178
Estudio analítico de la propagación de pulsos en guías no lineales con pérdida y ganancia	María Jesús Paz Alonso	178
Correlaciones espaciales en un medio Kerr con haces contrapropagantes	Isabel Pérez Arjona	179
Control del flujo de un fluido tras un cilindro oscilante	Ines Pérez Mariño	180
Transitividad, órbitas densas y funciones discontinuas	Alfred Peris Manguillot	181
Fractional Reflection Principle	Teresa Pierantozzi	182
Estudio de las vibraciones en estructuras arquitéctonicas sencillas	Francisco Prieto Castrillo	183
Routes to chaos in confined flow systems	Xavier Ruiz Martí	183
Problema 16 de Hilbert para ciclos límite algebraicos	Natalia Sadovskaia	183
Transiciones de fase de no equilibrio en redes small-world dirigidas	Alejandro Daniel Sánchez Lepera	184
Aplicación eficiente de técnicas de continuación y análisis de bifurcaciones en problemas de Mecánica de Fluidos.	Juan Sánchez Umbría	184
Biestabilidad dinámica en la propagación de frentes	Miguel Angel Santos Lopez	185
Caos en trayectorias bohmianas	Ángel S. Sanz	186
Wave train propagation in an unexcitable channel improved by noise.	Irene Sendiña Nadal	187
Dinámica de solitones ópticos de cavidad a dos fotones en medios activos	Carles Serrat	188

Respuesta de un láser de anillo de fibra dopada con erbio a un bombeo modulado sinusoidalmente	Íñigo Juan Sola Larrañaga	189
Distribución de los exponentes de Lyapunov para las funciones Bungalow	Antonio Tendero Lora	190
On the use of dynamical systems to improve training methods in sport	Carlota Torrents	191
Cómo se disipa la energía en un oscilador de Duffing con amortiguamiento no lineal	José Luis Trueba Santander	192
Resultados sobre la anchura de la capa estocástica de un flujo periódico plano	José Luis Trueba Santander	192
On solitary wave solutions of a nonlocal nonlinear equation.	David Usero	193
Regiones caóticas y estructuras fractales en flujos magneticos independientes del tiempo	Juan Carlos Vallejo Chavarino	193