

## ÍNDICE DE CONTRIBUCIONES

1	Juan Antonio Morente Molinera, Enrique Herrera Viedma. <i>El Manejo de Información Multigranular</i> .....	1
2	Roque Hidalgo Álvarez. <i>Juan Antonio Morente Chiquero y la Universidad Laboral de Córdoba</i> .....	7
3	Antonio Rubio Ayuso <i>La Síntesis de Voz desde Juan Antonio Hasta la Actualidad</i> .....	11
4	Rafael Torres Giménez, Jorge Portí Durán, Jesús Fornieles Callejón, Sergio Toledo Redondo, Alberto Prieto Espinosa, Ignacio Sánchez García y Alfonso Salinas Extremera. <i>Inicio del Electromagnetismo Computacional en la Universidad de Granada</i> ....	19
5	Christos Christopoulos. <i>Impressions of Juan Antonio Morente and his Work</i> .....	25
6	José A. Garzón-Guerrero, Diego Pablo Ruiz Padillo, María del Carmen Carrión Pérez <i>Análisis de Técnicas y Aplicaciones de Clasificación Automática de Objetos Basados en el Retorno Radar</i> .....	31
7	Ana C. L. Cabeceira, Ismael Barba, Ana Grande, José Represa <i>El Método TLM Clásico</i> .....	39
8	William J. O'Connor <i>Memories of Juan Antonio from an Irishman</i> .....	47
9	Bruno P. Besser, Herbert I.M. Lichtenegger, Konrad Schingenschuh, Hans-Ulrich Eichelberger, Manfred Stachel. <i>General Approach to Solutions of Ionospheric Cavity Wave Propagation Problems</i> .....	51
10	Alfonso Salinas, Jesús Fornieles, Sergio Toledo-Redondo, Antonio Méndez, Enrique A. Navarro, Cédric Blanchard, Gregorio Molina-Cuberos, Bruno P. Besser, Herbert I.M. Lichtenegger, William O'Connor y Jorge Portí. <i>Juan Antonio Morente y el Estudio de Fenómenos Electromagnéticos en Atmósferas Planetarias</i> .....	61

11	Silvia Ahualli, María L. Jiménez, Ángel V. Delgado. <i>Suspensions of “Soft” Particles. Model and Experiments.....</i>	67
12	L. Alados-Arboledas, I. Foyo, H. Lyamani, J.L. Guerrero-Rascado, F. Navas-Guzmán, J.A. Bravo-Aranda, A. Cazorla, J. Fernández-Gálvez, G. Titos, M.J. Granados-Muñoz, I. Alados, A. Valenzuela, F.J. Olmo <i>Monitoring the Daily Evolution of the Atmospheric Aerosol in an Urban Environment by Means of Remote Sensing and In-Situ Methodologies .....</i>	75
13	Enrique Alameda-Hernández, David Blanco, Diego P. Ruiz y María C. Carrión. <i>Tres Versiones del Algoritmo LMS Generalizado .....</i>	81
14	M. Anguiano, M. Grasso, G. Co', V. De Donno, A.M. Lallena. <i>The Tensor Interaction in Effective Forces .....</i>	88
15	Jose Luis Bernier, Jose Carlos Calvo, Mario Barchéin, Antonio Morales, Iván García <i>Diseño e Implementación de un CMS en la Nube con alta Disponibilidad y Soporte de Carga Masiva.....</i>	92
16	María de la Cruz Boscá Díaz-Pintado. <i>Nolocalidad y Ontología en la Mecánica Cuántica de Bohm .....</i>	98
17	Enrique Buendía y Francisco J. Gálvez <i>Aproximación POEP en el Primer Dobleto de los Alcalinos .....</i>	103
18	Miguel Ángel Cabrerizo Vílchez <i>Www.fisicarecreativa.es.....</i>	109
19	José Callejas Fernández <i>Física Coloidal: el Universo en un Tubo de Ensayo .....</i>	113
20	José L. Carmona, Ángel M. Gómez, José A. González, Jan Koloda, Domingo López, Iván López-Espejo, Juan A. Morales-Cordovilla, Antonio M. Peinado, José L. Pérez-Córdoba, Victoria Sánchez Calle. <i>Estimación MMSE en Aplicaciones de Transmisión Multimedia.....</i>	119
21	Concepción Carretero-Campos, Marcelo A. Montemurro, Pedro Bernaola-Galván, Ana V. Coronado, Pedro Carpena. <i>Understanding the Complex Behaviour of the Distribution of Words in Written Texts.....</i>	126

22	Yolanda Castro-Díez, María Jesús Esteban-Parra, Sonia Raquel Gámiz-Fortis, Daniel Argüeso, José Manuel Hidalgo-Muñoz, María Hernández-Martínez. <i>Estudio de la Variabilidad Climática y del Cambio Climático en la Península ibérica</i> .....	134
23	José Juan Castro Torres, Antonio Manuel Pozo Molina, Mónica Isabel López, José Ramón Jiménez Cuesta, Rosario González Anera, Luis Jiménez del Barco, Enrique Hita Villaverde. <i>Influencia del Tamaño Pupilar en la Calidad Óptica Ocular y la Percepción de Alteraciones Visuales</i> .....	141
24	J. Carlos M. Comba, Antonio F. Díaz, M. Rodríguez-Alvarez, J.David M. Comba, Carlos G. Puntonet. <i>Separación Ciega de Señales Adaptativa para Procesamiento en Tiempo Real con DSP</i> .....	149
25	Fernando Cornet <i>El LHC y el Descubrimiento del Bosón de Higgs</i> .....	157
26	José Antonio Díaz <i>Un Gradiente de Índice para Nuestro Cristalino</i> .....	163
27	Jaime Esteban, Carlos Camacho-Peñalosa, Juan E. Page, Teresa M. Martín-Guerrero. <i>Plasma Simulation by Means of Periodic Wire Meshes</i> .....	169
28	José A. García, F. Javier Perales, Javier Romero, Luis Gómez-Robledo, Juan L. Nieves, Javier Hernández-Andrés, Rafael Huertas, Eva Valero. <i>La Divulgación Científica: Algo Más que la Docencia y la Investigación Universitaria</i> .....	175
29	Carmen García-Recio y Lorenzo Luis Salcedo <i>Rotura de CP en la Acción Efectiva del Modelo Estándar</i> .....	183
30	Juan Francisco Gómez Lopera, José Martínez Aroza, Miguel Ángel Rodríguez Valverde, Miguel Ángel Cabrerizo Vilchez, Francisco Javier Montes Ruíz-Cabello. <i>Entropic Segmentation by Region Growing and Merging of Sessile Drops Images Over Patterned Acetate</i> .....	191
31	Enrique González Marín, Isabel M. Tienda Luna, Francisco J. García Ruiz, Andrés Godoy, Francisco Gámiz. <i>Physical Modeling of III-V Nanowires</i> .....	197
32	Juan Antonio Jiménez Tejada, Juan Antonio López Villanueva. <i>Electromagnetismo y Dispositivos Electrónicos</i> .....	203

VIII Índice de Contribuciones

33	Ana López-Ballesteros, Penélope Serrano-Ortiz, Enrique P. Sánchez-Cañete, Óscar Pérez-Priego, Francisco Domingo, Jorge Curiel Yuste, Cecilio Oyonarte, Andrew S. Kowalski. <i>Técnicas Para Medir Intercambios de CO<sub>2</sub> en Ecosistemas del Sureste de España</i> .....	211
34	Julia Maldonado Valderrama y María José Gálvez Ruiz. <i>Propiedades Físicas de Espumas Alimentarias: ¿Por Qué Se Consigue Mejor Espuma con Leche Fría?</i> .....	217
35	Alberto Martín Molina <i>Métodos Numéricos Aplicados a la Resolución de Ecuaciones Integrales HNC/MSA</i> .....	223
36	Francisco Medina Mena, Francisco Mesa Ledesma y Ricardo Marqués Sillero. <i>Transmisión Extraordinaria Explicada Como un Problema de Discontinuidades en Guías</i> .....	231
37	Gregorio José Molina Cuberos, Juan Muñoz Madrid, José Margineda Puigpelat. <i>Materiales Quirales: Caracterización Electromagnética, Fabricación y Caracterización Experimental</i> .....	237
38	Antonio Molina <i>Los Cometas y los Sonidos Electrofónicos</i> .....	244
39	Arturo Moncho Jordá <i>Efecto de las Fuerzas de Vaciamiento Sobre las Propiedades Interfaciales en Mezclas Coloide-Polímero</i> .....	249
40	María del Mar Pérez, Juan de la Cruz Cardona, Ana María Ionescu, Razvan Ghinea, Ana. Yebra, Oscar E. Pecho, Luis Javier Herrera, Alicia Fernández-Oliveras, Enrique Hita. <i>Caracterización Óptica de Nuevos Biomateriales: Nanocomposites y Sustitutos Corneales Generados Mediante Ingeniería Tisular</i> .....	255
41	Francisco Pérez Ocón, Manuel Rubiño López. <i>Diseño de una Puerta Lógica Óptica NOT</i> .....	261
42	Manuel Pérez-Victoria Moreno de Barreda <i>Física de No-Partículas</i> .....	267
43	Ignacio Porras <i>Terapia Mediante Captura de Neutrones: Estudios</i>	

	<i>Mediante Simulación Monte Carlo</i> .....	273
44	Antonio Manuel Pozo Molina, José Juan Castro Torres, Manuel Rubiño López. <i>Caracterización Óptica de Superficies Mediante Contraste Speckle: Aplicación a la Superficie Frontal de Pantallas Planas</i> .....	279
45	Laura Rodríguez-Arco, Modesto T. López-López, Juan D.G. Durán, Fernando González-Caballero. <i>New Ferrofluids Based On Ionic Liquids</i> .....	285
46	Miguel Ángel Rodríguez Valverde, María Tirado Miranda. <i>Demostración Tensorial de Identidades Notables del Álgebra Vectorial</i> .....	291
47	Elvira Romera <i>Relaciones de Incertidumbre Entrópicas y Transiciones de Fase Cuánticas en el Modelo De Dicke.</i> .....	299
48	Javier Romero, Juan L. Nieves, Javier Hernández-Andrés, Eva M. Valero, Raúl Luzón, Timo Eckhard, Juan Ojeda, Miguel A. Martínez-Domingo y Jia Song <i>Adquisición, Procesado y Síntesis de Imágenes en Color e Hiperespectrales</i> ...	305
49	Liliana Romo Melo, Alberto Escobedo, Amadeo Benavent, Antolino Gallego. <i>Dynamical Behaviour Characterization of I-Sections of Web Plastifying Dampers</i> .....	311
50	Enrique Ruiz Arriola <i>Three-Body Forces and Chiral Lagrangians</i> .....	319
51	Manuel Sánchez Castillo, Isabel María Tienda Luna, David Blanco Navarro, Carlos García Puntonet, María del Carmen Carrión Pérez <i>Análisis Factorial de Datos de Expresión Genética Mediante Modelos de Redes Dispersas</i> .....	325
52	Jesús Sánchez-Dehesa, Pablo Sánchez-Moreno, Rafael J. Yáñez García. <i>Entropic Uncertainty Relations for Quantum Spherically Symmetric Potentials</i> .....	331
53	Paola Sánchez Moreno, Azahara Rata Aguilar, José Manuel Peula García, Juan Luis Ortega Vinuesa. <i>El Papel de las Fuerzas de Hidratación en la Estabilización de Sistemas Coloidales</i> .....	337

X Índice de Contribuciones

54	Benjamin Sierra-Martín, Ana Maldonado-Valdivia, Antonio Fernández-Barbero. <i>Neutron Scattering for Soft Matter</i> .....	345
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----