

Índice

Introducción	11
Estados cuasiperiódicos en experimentos de ondas lineales superficiales.	13
<i>M. Torres, J.P. Adrados, P. Cobo, A. Fernández, G. Chiappe, E. Louis, J.A. Miralles, J.A. Verges and J.L. Aragón</i>	
Dispositivos fotónicos integrados en LiNbO₃.	19
<i>Ginés Lifante, Fernando Cussó, Eugenio Cantelar, Manuela Domenech, Isaac Suárez y Pablo Luis Pernas</i>	
Sensores optoelectrónicos aplicados a la biología	27
<i>L.M. Lechuga, E. Mauriz, B. Sepúlveda, J. Sánchez del Río, A. Llobera, A. Calle and C. Domínguez</i>	
Tecnologías de sensores fotónicos: técnicas y tendencias	33
<i>J.M. López-Higuera, A. Cobo, O.M. Conde, M. Lomer, F.J. Madruga, M.A. Quintela, A. Quintela, D.A. González</i>	
Fuente supercontinua en fibra óptica (basada en bombeo continuo)	49
<i>Sonia Martín-López, Miguel González-Herraez, Pedro Corredera Guillén, Ana Carrasco Sanz, Maria Luisa Hernanz Sanjuan y Laura Abrardi</i>	
Recubrimientos ópticos en el rango espectral entre 50 y 200 nm	57
<i>Mónica Fernández Perea, José Antonio Méndez, Juan Ignacio Larruquert, José Antonio Aznárez</i>	
Tomografía óptica coherente y generación de supercontinuo	65
<i>Frédérique Vanholsbeeck, Sonia Martín-López, Miguel González-Herráez, and Stéphane Coen</i>	
Fabricación y caracterización de cristales fotónicos bidimensionales para nuevos dispositivos optoelectrónicos.	73
<i>P. A. Postigo, A. R. Alija, L. J. Martínez and J. Sánchez-Dehesa</i>	
Electroluminiscencia y amplificación óptica en nanoestructuras de silicio: hacia la integración de la electrónica y la fotónica	81
<i>Blas Garrido</i>	
Luz lenta y luz rápida en fibras ópticas	91
<i>Luc Thévenaz, Kwang-Yong Song, Miguel González-Herraez</i>	
Propiedades ópticas no lineales de nanocompuestos metal dieléctrico	99
<i>Javier Solís</i>	

El alba de las comunicaciones ópticas: de la Revolución Francesa al Imperio ...	105
<i>José A. Martín Pereda</i>	
La exploración de Marte	111
<i>Luis Vázquez</i>	
Espectroscopía vibracional sobre nanoestructuras metálicas (SERS y SEIR): nuevos sustratos y aplicaciones	117
<i>José Vicente García-Ramos y Santiago Sánchez-Cortés</i>	
Espectroscopía Raman de nanotubos de carbono	123
<i>C. Domingo</i>	
Aplicación de los nanotubos de carbono como nuevos materiales sensores para la detección de gases	131
<i>I. Sayago Olmo</i>	
Criptografía caótica	137
<i>Gonzalo Álvarez Marañón</i>	
Criptoanálisis de registros de desplazamiento irregularmente controlados	143
<i>Slobodan Petrovic</i>	
Identificación biométrica de personas: un paso más en seguridad	149
<i>Carmen Sánchez Ávila</i>	
Necesidades de investigación en Nanotecnología Biomédica para el desarrollo de las regulaciones de control	157
<i>D.G. Rickerby</i>	
Radiometría de precisión para el sensado remoto en el rango spectral del visible y del infrarrojo próximo	163
<i>Edward Zalewski</i>	
Óptica adaptativa: de los telescopios al ojo humano	165
<i>Pablo Artal Soriano</i>	
Focalización y colimación de luz por láminas delgadas metálicas	167
<i>Nicolás García García</i>	