

ALGUNAS CUESTIONES DE CIENCIA. Libro homenaje al profesor Manuel Quintanilla

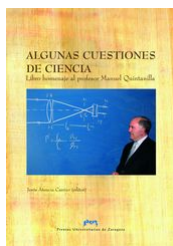
Un total de 65 contribuciones se reúnen en este libro homenaje a Manuel Quintanilla Montón, catedrático de Óptica en las Universidades de Valladolid y Zaragoza, con motivo de su jubilación y nombramiento como profesor emérito.

El Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Zaragoza ha editado este libro para reconocer sus más de 50 años de dedicación a la física, a su investigación y a su docencia.

Las contribuciones van de lo académico a lo personal: artículos científicos, puestas a punto, lecciones, prácticas de laboratorio y ensayos. Un recorrido por diversas ramas de la ciencia (con especial presencia de la física y la óptica) de la mano de personas con las que Manuel Quintanilla ha tenido relación científica, en mayor o menor grado, en su vida académica.

El libro “Algunas cuestiones de ciencia” se puede adquirir en librerías o a través de Prensas Universitarias de Zaragoza,

<http://puz.unizar.es/catalogo/detalle.php?l=771>



Algunas cuestiones de ciencia. Libro homenaje al profesor Manuel Quintanilla
Atencia Carrizo, Jesús (coord.)
Prensas Universitarias de Zaragoza
2007, 667 pp., 17 x 24, Rústica. Castellano
ISBN 978-84-7733-921-2

CONTENIDO

Manolo Justiniano Casas González	19
El profesor Manuel Quintanilla y la Universidad de Valladolid Santiago Mar Sardaña, Inmaculada de la Rosa García, Concepción Pérez García y Ángel M. de Frutos Baraja	23
Desde “Quintanilla” hasta “Mi amigo Manolo”. Una pequeña historia en tres sonrisas Enrique Hita Villaverde con la colaboración de Luis Jiménez del Barco y Javier Romero Mora	39
Al profesor Quintanilla Justo Oliva Molina	47
Lentes holográficas Jesús Atencia	49
Holografía digital M ^a Pilar Arroyo	59
Aplicación de la metrología de moteado en materiales semiconductores Nieves Andrés	69
Elementos difractivos holográficos en los láseres de femtosegundos intensos Isabel Arias, Victoria Collados, Enrique Conejero, Ana García, Cruz Méndez, Pablo Moreno, José A. Pérez, Luis Plaja, Javier Rodríguez, Luis Roso, Julio San Román e Íñigo Sola	81
Redes holográficas delgadas de fase. Aplicación en la generación de haces estructurados para sistemas de inspección no intrusiva Alfonso Blesa y Juan J. Aguilar	91
Cristales fotónicos en niobato de litio para la fabricación de un modulador de luz ultra-eficaz y ultra-compacto M ^a Pilar Bernal, Matthieu Roussey y Fadi I. Baida	101
Introducción a las técnicas de procesado de señal con arrays de micrófonos Ana M ^a López	109

Grabación holográfica con luz roja en un polimetacrilato conteniendo azobenceno	
Rafael Alcalá, Rafael Cases, Francisco Javier Rodríguez, Carlos Sánchez y Belén Villacampa	119
Materiales de registro holográfico	
Antonio Fimia, Luis Carretero, Roque F. Madrigal, Salvador Blaya, Pablo Acebal, Angel Murciano y Manuel Pérez-Molina	129
Avances en materiales holográficos para almacenamiento óptico de la información	
María Luisa Calvo, Pavel Cheben	139
Aplicaciones holográficas de películas de fotopolímero	
Elena Fernández, Celia García, Concepción González, Rosa Fuentes e Inmaculada Pascual	153
Estudio de la estabilidad de hologramas registrados en fotopolímeros gruesos de matriz hidrófila	
Manuel Ortuño, Sergi Gallego, Andrés Márquez, Cristian Neipp y Augusto Beléndez	163
Comportamiento holográfico de una estructura lenticular	
Máximo Alda	173
Introducción a los cristales fotónicos por analogía física	
Miguel Ángel Rebolledo	183
Determinación del índice de refracción de esferitas de vidrio por el método de inmersión	
Virginia Palero Díaz	193
Dispositivos de guía de onda activos fabricados mediante escritura con láser de femtosegundo	
Juan A. Vallés	199
Comunicaciones ópticas en Aragón, una perspectiva desde la Universidad de Zaragoza	
Rafael Alonso, Javier Pelayo, Jesús Subías y Francisco Villuendas	209
Incremento de la profundidad de foco mediante multiplexado de lentes	
Octavi López-Coronado, Claudio Iemmi, Juan Carlos Escalera, Juan Campos y María J. Yzuel	219

Diseño de lentes difractivas fractales	
Fernando Giménez, Juan A. Monsoriu, Walter W. Furlan y Pedro Andrés	229
Sobre el uso del concepto de isoplanasia en el diseño de encauzadores y concentradores de luz	
Eusebio Bernabeu Martínez	239
Cálculo de ametropías basado en el ojo teórico de Le Grand	
José Miguel Álvarez, Jorge Ares, Justo Arines y Ana Sánchez	247
Estado actual de la cirugía refractiva láser: limitaciones ópticas	
Rosario González Anera, José Ramón Jiménez Cuesta, Enrique Hita y Luis Jiménez del Barco	257
Análisis de la calidad óptica ocular mediante técnicas de doble paso y aberrometría	
Pablo Rodríguez, Rafael Navarro y Justiniano Aporta	267
Relaciones entre diferencias de color percibidas y calculadas	
Manuel Melgosa, Rafael Huertas, Rosa María García-Monlleó, María José Rivas, Luis Robledo, Rafael Roa, Marta García, José A. García, Enrique Hita, José María Roa, Manuel Sánchez-Marañón, Andrés González y Pedro Antonio García	277
La visión en el mundo animal	
Horacio Marco Moll	287
Análisis topológico de señales caóticas emitidas por un láser	
Juan Carlos Martín y Javier Used	297
Fotones y átomos para información cuántica	
R. García Maraver, K. Eckert, J. Mompart y R. Corbalán	307
Evaluación de sistemas electro-ópticos de formación de imagen en satélites de observación de la tierra	
Javier Santamaría y Carlos Miravet	317
Factores de corrección en la calibración de una cámara CCD	
Miguel A. López-Álvarez, Javier Hernández-Andrés, Joaquín Campos, Alicia Pons, Juan L. Nieves, Eva M. Valero, Clara Plata y Javier Romero	327

Detección invariante de objetos 3D Carlos Ferreira, Javier García, Pascuala García-Martínez y José J. Vallés	337	Nuevas infraestructuras para nanofabricación y nanocaracterización en la Universidad de Zaragoza M.R. Ibarra, P.A. Algarabel, J.I. Arnaudas, C. Marquina, J.M. De Teresa, L. Morellón, M.Ciria, G. Goya y J.A. Pardo	471
Sobre la interacción de nanopartículas metálicas con superficies dieléctricas Fernando Moreno y Francisco González	347	Paleosismicidad y modelos de renovación Nico L. Abadías, Javier B. Gómez y Amalio Fernández-Pacheco	481
Aprendiendo física del láser con experimentos Sebastián Jarabo y José Miguel Álvarez	357	Dinámica no lineal de rayos ópticos Antonio Elipe y Fernando Blesa	491
Optilab: Una propuesta para la enseñanza virtual de la óptica Javier Gamó Aranda, Francisco Velilla Saavedra, Juan Antonio Ortega del Saz, Juan José Cabrera García, Oscar Esteban Martínez y José Luis Lázaro Galilea	367	Los límites de decisión en medidas de radiactividad Rafael Núñez-Lagos Roglá	497
Algunas demostraciones simples de fenómenos de polarización. Método para realizar filtros birrefringentes Felipe Mateos, Ignacio Moreno, Pablo Velásquez y María M. Sánchez-López	375	Formalismo hamiltoniano generalizado de Nambu Manuel F. Rañada	511
El arco iris José Tornos	387	Desarrollos asintóticos y problemas de mecánica cuántica Javier Sesma	519
Fuerza de resistencia en fluidos José A. Carrión, Santiago Rodríguez y Alberto Virto	401	Estudio de la susceptibilidad magnética en el modelo de Heisenberg periódico Julio Abad	533
Conservación de restos arqueológicos de madera de procedencia subacuática Julio C. Amaré	417	Quantum mechanical scattering and the eikonal approximation Luis J. Boya	545
Sobre la caracterización de dieléctricos a frecuencias de microondas Jose M. Forniés Marquina, Juan C. Martín y Juan P. Martínez	427	Sistemas de Ermakov y aplicaciones en física clásica y cuántica José F. Cariñena	555
Los astrónomos William y Caroline Herschel Rafael G. Mosteo Alonso	439	Arqueología óptica Manuel Asorey	567
Aplicación de la resonancia paramagnética electrónica al estudio de sistemas de interés biológico Pablo J. Alonso, Jesús I. Martínez e Inés García-Rubio	447	Grupos lineales con condiciones de cadena sobre sus subgrupos de dimensión infinita José M. Muñoz-Escolano, Javier Otaí, Nicolaj N. Semko	579
Anisotropy enhancement in Co granular multilayers by capping J. Bartolomé, F. Luis, L.M. García, F. Bartolomé, F. Petroff, C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev, P. Bencok y N.B. Brookes	457	Extensiones de grupos inducidas por un homomorfismo Paz Jiménez-Seral y Miguel Torres	585
		Mi paso por el aula tras el profesor Quintanilla José Garay de Pablo	595

Métodos analítico-numéricos para la integración numérica de sistemas diferenciales	
Manuel Calvo	603
Luminiscencia aérea, una propiedad emergente	
Eduardo J. Fernández, Antonio Laguna y José M. López de Luzuriaga	611
Fabricación y ensamblaje de hilos moleculares mediante la técnica de Lagnmuir-Blodgett	
Pilar Cea	621
Síntesis de [(C6F5)Pd(m-dppm)2Pd(SC6F5)]: un compuesto de dipaladio(I) con enlace metal-metal	
Juan Forniés, Santiago Herrero y Miguel Ángel Usón	631
El skarn de W-Au del entorno del Ibón de Respomuso (Sallent de Gállego, Pirineo Oscense)	
Ignacio Subías, Isabel Fanlo, Ester Mateo y Cecilia Biel	637
El laboratorio de enseñanza de las ciencias veinte años después	
Tomás Escudero Escorza	647
Análisis computacional de textos aplicado a una muestra de publicaciones en óptica	
Javier Alda y Paz Ferrero	655