



Óptica

Áreas de conocimiento: Óptica

Director: Rosario González Anera

Secretario: Carlos Salas Hita

Página web: <http://optica.ugr.es>

Profesorado: CU:7, CEU: 7; PTU: 11,PTEU: 2, PDI Contratado y Otros: 12

Tesis leídas

- Design considerations for line-scan multi-spectral imaging systems

Doctorando: Timo Eckhard

Director: Eva Valero Benito (TU), Javier Hernández Andrés (TU)

Fecha de lectura: : 2 de Julio de 2015

- *Desarrollo de un prototipo experimental de lámpara LEDs de Fotoactivación dental: Influencia sobre las propiedades ópticas y mecánicas de resinas de composite.*

Doctorando: Almudena Castro Benavente

Director: María del Mar Pérez Gómez, Francisco Pérez Ocón

Fecha de lectura: 29-01-2016

- *Nuevo test para la detección y evaluación de anomalías en la visión del color.*

Doctorando: Carlos Salas Hita

Director: Manuel Rubiño López, Enrique Hita Villaverde

Fecha de lectura:9-02-2016

Grupos de Investigación.

FQM15 GRUPO DE OPTICA DE GRANADA

- Responsable: ENRIQUE FERNANDO HITA VILLAVERDE

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2015 Desarrollo de un nuevo dispositivo de medida no-invasiva para caracterizar las propiedades ópticas en biomateriales dentales translucidos, Campus de Excelencia Internacional CEI BioTIC, 01/05/- 2015 -31/12/- 2015

POZO MOLINA, ANTONIO MANUEL

Responsable: GHINEA , RAZVAN IONUT

- 2015 Desarrollo de nuevas técnicas basadas en biospeckle para la evaluación de biomateriales nanoestructurados, Campus de Excelencia Internacional CEI BioTIC, 01/01/- 2015 -31/12/- 2015

Investigador/a: RUBIÑO LÓPEZ, A. MANUEL

Investigador/a: GHINEA , RAZVAN IONUT

Investigador/a: YEBRA RODRÍGUEZ, ANA MARÍA

Investigador/a: PÉREZ GÓMEZ, MARÍA DEL MAR

Coordinador: POZO MOLINA, ANTONIO MANUEL

Publicaciones en revistas

- 2016 Artículo: Optical properties of supra-nano spherical filled resin composites compared to nanofilled, nano-hybrid and micro-hybrid composites, Dental Materials Journal, , , -

GHINEA , RAZVAN IONUT

HITA VILLAVERDE, ENRIQUE FERNANDO

IONESCU , ANA-MARIA-ANDREEA

YEBRA RODRÍGUEZ, ANA MARÍA

- 2016 Artículo: Effect of decentration on the optical quality of two intraocular lenses, Optometry and Vision Science, , , -

ORTIZ HERRERA, CAROLINA

- 2016 Artículo: Visual and instrumental shade matching using CIELAB and CIEDE2000 color difference formulas, Dental Materials, 32, 1, 82-92

GHINEA , RAZVAN IONUT

PÉREZ GÓMEZ, MARÍA DEL MAR

- 2016 Artículo en prensa: Shade correspondence, color and translucency differences between human dentine and a CAD/CAM hybrid ceramic system, Journal of Esthetic and Restorative Dentistry, , , -

GHINEA , RAZVAN IONUT

- 2015 Artículo: Prevalence of refractive errors in children in Equatorial Guinea, Optometry and Vision Science, 92, 1, 53-58

CASTRO TORRES, JOSÉ JUAN

GONZÁLEZ ANERA, MARÍA ROSARIO

JIMÉNEZ CUESTA, JOSÉ RAMÓN

JIMÉNEZ RODRÍGUEZ, RAIMUNDO



- SOLER FERNÁNDEZ, MARGARITA
- 2015 Artículo: Safer and innovative traffic lights with minilenses and optical fibers, ENGINEERING STRUCTURES, 96, , 1-6
- PÉREZ OCÓN, FRANCISCO
POZO MOLINA, ANTONIO MANUEL
RUBIÑO LÓPEZ, A. MANUEL
- 2015 Artículo: Colour parameters and shade correspondence of CAD-CAM ceramic systems, Journal Of Dentistry, 43, 6, 726-734
- CARDONA PÉREZ, JUAN DE LA CRUZ
GHINEA , RAZVAN IONUT
PÉREZ GÓMEZ, MARÍA DEL MAR
- 2015 Artículo: Color difference thresholds in dentistry, Journal of Esthetic and Restorative Dentistry, 27, S1, S1-S9
- GHINEA , RAZVAN IONUT
PÉREZ GÓMEZ, MARÍA DEL MAR
- 2015 Artículo: Optical behavior of dental zirconia and dentin analyzed by Kubelka-Munk theory, Dental Materials, 31, 1, 60-67
- CARDONA PÉREZ, JUAN DE LA CRUZ
GHINEA , RAZVAN IONUT
IONESCU , ANA-MARIA-ANDREEA
PÉREZ GÓMEZ, MARÍA DEL MAR
- 2015 Artículo: Integrating-sphere measurements for determining optical properties of tissue-engineered oral mucosa, Journal of the European Optical Society - Rapid Publications, 10, 15012, 1-9
- CARDONA PÉREZ, JUAN DE LA CRUZ
GHINEA , RAZVAN IONUT
IONESCU , ANA-MARIA-ANDREEA
PÉREZ GÓMEZ, MARÍA DEL MAR
- 2015 Otro tipo de publicación en revista: Mutual Information-based Feature Selection in Spectrometric Data for Agriculture Applications, Lecture Notes in Engineering and Computer Science, Proceedings of IMECS- 2015 , , 1-7
- GHINEA , RAZVAN IONUT
PÉREZ GÓMEZ, MARÍA DEL MAR
- 2015 Artículo: Outdoor scene reflectance measurements using a Bragg-grating-based hyperspectral imager, Applied optics, 54, 13, D15-D24
- ECKHARD , TIMO MICHA
NIEVES GÓMEZ, JUAN LUIS
VALERO BENITO, EVA MARÍA
- 2015 Artículo: Adaptive exposure estimation for high dynamic range imaging applied to natural scenes and daylight skies, Applied optics, 54, 4, B241-B250
- HERNÁNDEZ ANDRÉS, JAVIER
VALERO BENITO, EVA MARÍA
- 2015 Artículo: Photographic-Based Optical Evaluation of Tissues and Biomaterials Used for Corneal Surface Repair: A New Easy-Applied Method, PLoS One, 10, 11, -
- CARDONA PÉREZ, JUAN DE LA CRUZ
IONESCU , ANA-MARIA-ANDREEA
- 2015 Artículo: Predictive algorithms for determination of reflectance from quantity of pigments within experimental dental resin composites, BioMedical Engineering Online, 14, S2, S4:1-S4:14
- CARDONA PÉREZ, JUAN DE LA CRUZ
GHINEA , RAZVAN IONUT
IONESCU , ANA-MARIA-ANDREEA
PÉREZ GÓMEZ, MARÍA DEL MAR
- 2015 Artículo: Integrating-sphere measurements for determining optical properties of tissue-engineered oral mucosa, Journal of the European Optical Society - Rapid Publications, 10, , 15012-
- GHINEA , RAZVAN IONUT
IONESCU , ANA-MARIA-ANDREEA
- 2015 Editorial: Advances in modern mental chronometry, Frontiers in Human Neuroscience, 9, , 256-
- DÍAZ NAVAS, JOSÉ ANTONIO
- 2015 Artículo: Classification of batch processes in automotive metallic coatings using principal component analysis similarity factors from reflectance spectra, Progress in organic coatings
- DÍAZ NAVAS, JOSÉ ANTONIO
- 2015 Artículo: Commentary: Piéronçs law is not just an artifact of the response mechanism, Frontiers in Physiology, 6, , 190-
- DÍAZ NAVAS, JOSÉ ANTONIO
- 2015 Artículo: Classification of peacock feather reflectance using principal component analysis similarity factors from multispectral imaging data, Optics Express, 23, 8, 10198-



DÍAZ NAVAS, JOSÉ ANTONIO

- 2015 Artículo: Advances in Industrial Color Testing of Automotive Metallic Finishes, Photonics Spectra, 49, 4, 63-66

DÍAZ NAVAS, JOSÉ ANTONIO

- 2015 Artículo: Color Range and Color Distribution of Healthy Human Gingiva: A Prospective Clinical Study, SCIENTIFIC REPORTS, 5, 18498, 1-7

GHINEA , RAZVAN IONUT

- 2015 Artículo en prensa: Dentin translucency and color evaluation in human incisors, canines, and molars, Journal of Prosthetic Dentistry, , , -

GHINEA , RAZVAN IONUT

- 2015 Editorial: Mentees: New leaders or followers?, Journal of Esthetic and Restorative Dentistry, 27, 5, 237-239

GHINEA , RAZVAN IONUT

- 2015 Meeting-Abstract: Evaluation of the optical properties of a biomimetic artificial cornea model with wharton's jelly mesenchymal stem cells, Histology and Histopathology, 30, S1, 98-99

CARDONA PÉREZ, JUAN DE LA CRUZ

GHINEA , RAZVAN IONUT

IONESCU , ANA-MARIA-ANDREEA

PÉREZ GÓMEZ, MARÍA DEL MAR

- 2015 Meeting-Abstract: Influence of microstructure on optical properties of lithium disilicate ceramics, Dental Materials, 31, S1, e47-e47

CARDONA PÉREZ, JUAN DE LA CRUZ

GHINEA , RAZVAN IONUT

IONESCU , ANA-MARIA-ANDREEA

PÉREZ GÓMEZ, MARÍA DEL MAR

Libros (con ISBN)

- 2015 Advances in Modern Mental Chronometry: Frontiers Media, , - 2015 , 978-2-88919-566-4

DÍAZ NAVAS, JOSÉ ANTONIO

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2015 Título Capítulo: Comparison of Geometrical and Diffraction Optical Transfer Functions, Título Libro: Current Developments in Lens Design and Optical Engineering XVI: , , - 2015 ,

DÍAZ NAVAS, JOSÉ ANTONIO

- 2015 Título Capítulo: Capitulo 10: Imágenes y Percepción Visual, Título Libro: Unidad didáctica: Ciencia con luz propia: Aplicaciones tecnológicas de la Luz: Fundación Española de Ciencia y Tecnología

FECYT, , - 2015 ,

NIEVES GÓMEZ, JUAN LUIS

Contribuciones en congresos

- 2015 Comunicación en congreso: Influencia de la fatiga física y mental en las habilidades utilizadas en el deporte(II), IV Congreso Internacional SIODEC, 14/05/- 2015 , Gijón, España, Congreso

JIMÉNEZ RODRÍGUEZ, RAIMUNDO

- 2015 Comunicación en congreso: EVALUACIÓN DE LA ESTEREOAGUDEZA UTILIZANDO DIFERENTES TIPOS DE ESTEREOTEST, I CONGRESO DE ESTUDIANTES DE INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA,

05/03/- 2015 , , Congreso

JIMÉNEZ RODRÍGUEZ, RAIMUNDO

- 2015 Comunicación en congreso: Adaptive registration of line-scan multi-spectral image data for non-flat surface measurements, Color Imaging Conference 23, 19/10/- 2015 , DARMSTADT, ALEMANIA,

HERNÁNDEZ ANDRÉS, JAVIER

ECKHARD , TIMO MICHA

VALERO BENITO, EVA MARÍA

- 2015 Ponencia en Congreso: First Stage of a Human Visual System Simulator: The Retina, - 2015

Computational Color Imaging Workshop, 24/03/- 2015 , Saint Etienne, France, Congreso

NIEVES GÓMEZ, JUAN LUIS

- 2015 Mesa redonda de Congreso: Visión Binocular y/o visión-conducción, III Jornadas

AEOPTOMETRISTAS, 21/02/- 2015 , Madrid (España), Congreso

ORTIZ HERRERA, CAROLINA

- 2015 Poster en Congreso: Disparidad estereoscópica máxima frente a diferencias interoculares, XI

Reunión Nacional de Óptica, 01/09/- 2015 , Salamanca, España, Congreso

SOLER FERNÁNDEZ, MARGARITA

GONZÁLEZ ANERA, MARÍA ROSARIO

JIMÉNEZ CUESTA, JOSÉ RAMÓN

CASTRO TORRES, JOSÉ JUAN

- 2015 Comunicación en congreso: Photo-oxidative degradation of injection-molded



polyamide66/sepiolite nanocomposites, EUROCLAY Edinburgh - 2015 . International Conference on Clay Science and Technology, 05/07/- 2015 , Edinburgh, United Kingdom, Congreso

YEBRA RODRÍGUEZ, ANA MARÍA

- 2015 Comunicación en congreso: INFLUENCE OF DAYLIGHT ILLUMINATION IN THE VISUAL SALIENCY MAP OF COLOR SCENES, Association Internationale de la Couleur, 19/05/- 2015 , , Congreso

ROMERO MORA, FRANCISCO JAVIER

NIEVES GÓMEZ, JUAN LUIS