



Óptica

Áreas de conocimiento: Óptica

Director: Rosario González Anera

Secretario: Carlos Salas Hita

Página web: <http://optica.ugr.es>

Profesorado: CU: 8; CEU: 5; PTU: 10; PTEU: 1; PDI Contratado; y Otros: 14

Tesis leídas

- Multiespectral high dinamic range polarimetric imaging applied to scene segmentation and object classification

Doctorando: Miguel Ángel Martínez Domingo

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

Fecha de lectura: 28 de Marzo de 2017

- Análisis de parámetros oculo-visuales como biomarcadores del esfuerzo físico.

Doctorando: Jesús Vera Vílchez

Director: Raimundo Jiménez Rodríguez (TU), David Cárdenas Vélez

Fecha de lectura: 29-01-2016

Grupos de Investigación.

FQM151 GRUPO DE OPTICA DE GRANADA

- Responsable: ENRIQUE FERNANDO HITA VILLAVERDE

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2016 Identificación automática de información relevante en imágenes multiespectrales anotadas de vías urbanas y aplicaciones en monitorización de seguridad y video-vigilancia, , 01/01/2016-31/12/2018

Coordinador JUAN LUIS NIEVES GÓMEZ

- 2016 'IDENTIFICACION AUTOMATICA DE INFORMACION RELEVANTE EN IMAGENES MULTIESPECTRALES ANOTADAS DE VIAS URBANAS Y APLICACIONES EN MONITORIZACION DE SEGURIDAD Y VIDEO-VIGILANCIA', Competitivo, 01/01/2016-31/12/2018

Responsable JUAN LUIS NIEVES GÓMEZ

Investigador/a FRANCISCO JAVIER ROMERO MORA

Responsable EVA MARÍA VALERO BENITO

Investigador/a JAVIER HERNÁNDEZ ANDRÉS

Publicaciones en revistas

- 2017 Artículo: Fluctuation scaling of color variability in automotive metallic add-on parts, Progress in organic coatings (Print), 104, , 118-124

JOSÉ ANTONIO DÍAZ NAVAS

- 2017 Artículo: Hyperopic Q-optimized algorithms: a theoretical study on factors influencing optical quality, Biomedical Optics Express, 8, 3, 1405-1414

AIXA ALARCÓN HEREDIA

JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ CUESTA

LUIS MIGUEL JIMÉNEZ-DEL-BARCO JALDO

MARÍA ROSARIO GONZÁLEZ ANERA

- 2017 Artículo: Intraocular pressure is sensitive to cumulative and instantaneous mental workload, Applied ergonomics, 60, , 313-319

JESÚS VERA VILCHEZ

JOSÉ ANTONIO GARCÍA GARCÍA

RAIMUNDO JIMÉNEZ RODRÍGUEZ

- 2017 Artículo: The Optical Transfer Function and the Meijer-G function, Optik, 137, , 175-185

JOSÉ ANTONIO DÍAZ NAVAS

- 2017 Artículo: How daylight influences high-order chromatic descriptors in natural images, Applied Optics, 52, 19, -

FRANCISCO JAVIER ROMERO MORA

JUAN LUIS NIEVES GÓMEZ

- 2017 Artículo: Controlling the 3D architecture of Self-Lifting Auto-generated Tissue Equivalents (SLATEs) for optimized corneal graft composition and stability., Biomaterials, 121, , 205-219

ANA-MARIA-ANDREEA IONESCU

JUAN DE LA CRUZ CARDONA PÉREZ

- 2017 Artículo en prensa: Visual function, performance, and processing of basketball players versus sedentary individuals, Journal of Sport and Health Science, , , 1-8

JESÚS VERA VILCHEZ

JOSÉ ANTONIO GARCÍA GARCÍA



RAIMUNDO JIMÉNEZ RODRÍGUEZ

- 2017 Artículo en prensa: Intraocular Pressure Predicts Subjective Sensitivity to Physical Exertion in Young Male, Research Quarterly for Exercise and Sport, , , -

JESÚS VERA VILCHEZ

JOSÉ ANTONIO GARCÍA GARCÍA

RAIMUNDO JIMÉNEZ RODRÍGUEZ

- 2016 Artículo: Optical properties of supra-nano spherical filled resin composites compared to nanofilled, nano-hybrid and micro-hybrid composites, Dental Materials Journal, 35, 3, 353-359

ANA MARÍA YEBRA RODRÍGUEZ

ANA-MARIA-ANDREEA IONESCU

ENRIQUE FERNANDO HITA VILLAVERDE

RAZVAN IONUT GHINEA

- 2016 Artículo: Effect of decentration on the optical quality of two intraocular lenses, Optometry and Vision Science, 93, 12, 1552-1559

CAROLINA ORTIZ HERRERA

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

MARÍA DEL MAR PÉREZ GÓMEZ

RAZVAN IONUT GHINEA

- 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, , , -

RAZVAN IONUT GHINEA

- 2016 Artículo: Driving time modulates accommodative response and intraocular pressure., Physiology & Behavior, 164, Part A, 47-53

JESÚS VERA VILCHEZ

RAIMUNDO JIMÉNEZ RODRÍGUEZ

- 2016 Artículo en prensa: Optical quality and visual performance after cataract surgery with biaxial microincision intraocular lens implantation, Journal of Cataract & Refractive Surgery, 42, , 1022-1028

JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ CUESTA

MARÍA ROSARIO GONZÁLEZ ANERA

RAIMUNDO JIMÉNEZ RODRÍGUEZ

- 2016 Artículo: Q-optimized Algorithms: Theoretical Analysis of Factors Influencing Visual Quality After Myopic Corneal Refractive Surgery, Journal of Refractive Surgery, 32, 9, 612-617

AIXA ALARCÓN HEREDIA

JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ CUESTA

LUIS MIGUEL JIMÉNEZ-DEL-BARCO JALDO

MARÍA ROSARIO GONZÁLEZ ANERA

- 2016 Artículo: Percepción de los maestros sobre las deficiencias visuales y su incidencia escolar, Revista Complutense de Educación, 27, 2, 395-419

JOSÉ ANTONIO GARCÍA GARCÍA

RAIMUNDO JIMÉNEZ RODRÍGUEZ

- 2016 Artículo: Comparison of geometrical and diffraction imaging in the space and frequency domains, Applied optics, 55, 12, 3241-3250

JOSÉ ANTONIO DÍAZ NAVAS

- 2016 Artículo: Relating wavefront error, apodization, and the optical transfer function: on-axis case: comment, Journal of the Optical Society of America. A, Optics and Image Science, 33, 8, 1622-1625

JOSÉ ANTONIO DÍAZ NAVAS

- 2016 Artículo: Fluctuation scaling in the visual cortex at threshold, Physical Review E (Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary Topics), 93, 5, 05240-

JOSÉ ANTONIO DÍAZ NAVAS

- 2016 Artículo: Extreme reaction times determine fluctuation scaling in human color vision, Physica.. A, Statistical Mechanics and its Applications, 461, , 125-132

JOSÉ ANTONIO DÍAZ NAVAS

- 2016 Artículo: Noise-induced transition in human reaction times, Journal of Statistical Mechanics, 2016, 9, 093502-

JOSÉ ANTONIO DÍAZ NAVAS

- 2016 Artículo: Visual performance with an aspheric IOL after microincision implantation, Journal of Cataract & Refractive Surgery, 42, 7, 1022-1028

JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ CUESTA

MARÍA ROSARIO GONZÁLEZ ANERA

RAIMUNDO JIMÉNEZ RODRÍGUEZ

- 2016 Artículo: The Design of a Low-Cost Radiometric System for Photovoltaic Solar Cells, IEEE Journal of Photovoltaics, 6, 6, 1605-1610



JAVIER HERNÁNDEZ ANDRÉS

- 2016 Artículo: A Continuous Liquid-Level Sensor for Fuel Tanks Based on Surface Plasmon Resonance, Sensors, 16, 724, 1-13

ANTONIO MANUEL POZO MOLINA

FRANCISCO PÉREZ OCÓN

- 2016 Artículo: Color harmony in two-piece garments, Color Research and Application, , , -

MANUEL MELGOSA LATORRE

- 2016 Artículo: Development of customized whitenees index for dentistry based on CIELAB color space, Dental Materials, 32, , 461-467

ANA MARÍA YEBRA RODRÍGUEZ

ANA-MARIA-ANDREEA IONESCU

MARÍA DEL MAR PÉREZ GÓMEZ

MARÍA JOSÉ RIVAS BRAVO

RAZVAN IONUT GHINEA

- 2016 Artículo: Development of customized whitenees index for dentistry based on CIELAB color space, Dental Materials, 32, , 461-467

MARÍA JOSÉ RIVAS BRAVO

RAZVAN IONUT GHINEA

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2017 Título Capítulo: Stereoacuity and Optics, Título Libro: Handbook of Visual Optics. Volume II: CRC Press. Taylor & Francis Group, , 2017,
JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ CUESTA

Contribuciones en congresos

- 2017 Comunicación en congreso: Study of photo activation reaction of experimental graphene dental nanocomposites through dynamic laser speckle., Third International Conference on Applications of Optics and Photonics, 08/05/2017, Portugal, Congreso
ANA MARÍA YEBRA RODRÍGUEZ
ANTONIO MANUEL POZO MOLINA
MARÍA DEL MAR PÉREZ GÓMEZ
- 2017 Comunicación en congreso: Scattering, absorption and transmittance of experimental graphene dental nanocomposites., Third International Conference on Applications of Optics and Photonics, 08/05/2017, Portugal, Congreso
RAZVAN IONUT GHINEA
ANA MARÍA YEBRA RODRÍGUEZ
MARÍA DEL MAR PÉREZ GÓMEZ
- 2017 Comunicación en Jornada: Efecto de dos protocolos de fotopolimerización sobre la translucidez de varios composites., II Jornada de Investigadores en Formación. Fomentando la Interdisciplinariedad, 17/05/2017, ANTIGUA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA, Jornada
MARÍA JOSÉ RIVAS BRAVO
ANA MARÍA YEBRA RODRÍGUEZ
MARÍA DEL MAR PÉREZ GÓMEZ
- 2017 Comunicación en congreso: Optical properties of an anterior lamellar human cornea model based on fibrin-agarose, III International Conference on Applications of Optics and Photonics (AOP), 08/05/2017, Faro, Portugal, Congreso
MARÍA DEL MAR PÉREZ GÓMEZ
ANA-MARIA-ANDREEA IONESCU
RAZVAN IONUT GHINEA
JUAN DE LA CRUZ CARDONA PÉREZ
- 2017 Comunicación en Jornada: El efecto de un esfuerzo físico y mental simultáneo en la función visual, II Jornadas de investigadores en formación: fomentando la interdisciplinariedad, 16/05/2017, Granada, Jornada
RAIMUNDO JIMÉNEZ RODRÍGUEZ
JOSÉ ANTONIO GARCÍA GARCÍA
JESÚS VERA VILCHEZ
- 2016 Comunicación en congreso: Efecto del descentramiento sobre la calidad óptica en lentes intraoculares multifocales, 24 Congreso Internacional de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica, 08/04/2016, , Congreso
CAROLINA ORTIZ HERRERA
- 2016 Poster en Congreso: Ingesta de luteína y zeaxantina en mujeres menopáusicas y postmenopáusicas relación con la densidad de pigmento macular, XX Jornadas de Nutrición Práctica. X Congreso Internacional de Nutrición-Alimentación y dietética, 13/04/2016, Facultad de Medicina. Universidad de



Madrid, Congreso

MANUEL MELGOSA LATORRE

- 2016 Comunicación en congreso: SOME CONSIDERATIONS ABOUT HOW DAYLIGHT INFLUENCES HIGH ORDER STATISTICS IN NATURAL IMAGES, Light and Color in Nature, 31/05/2016, , Congreso

JUAN LUIS NIEVES GÓMEZ

FRANCISCO JAVIER ROMERO MORA

- 2016 Ponencia en Congreso: Evaluación de las gafas EnChroma ® y Variantor TM mediante tests de visión del color, XI Congreso Nacional del Color, 19/07/2016, Universidad de Vigo. Edificio Politécnico. Orense, Congreso

ANA CARRASCO SANZ

MANUEL MELGOSA LATORRE

RAFAEL HUERTAS ROA

ENRIQUE FERNANDO HITA VILLAVERDE

JAVIER HERNÁNDEZ ANDRÉS

EVA MARÍA VALERO BENITO

LUIS GÓMEZ ROBLEDO

- 2016 Comunicación en congreso: Natural scene under colorblindness simulator glasses and glasses for color-blind people to enhance color vision, 12th International Conference on Light and color in Nature, 31/05/2016, Saón de Actos. Edificio Politécnico. Campus Fuentenueva, s/n (Granada), Congreso

RAFAEL HUERTAS ROA

LUIS GÓMEZ ROBLEDO

JAVIER HERNÁNDEZ ANDRÉS

RAZVAN IONUT GHINEA

ENRIQUE FERNANDO HITA VILLAVERDE

EVA MARÍA VALERO BENITO

- 2016 Poster en Congreso: Impact of interocular differences in optical quality and halo perception on the upper disparity limit, 8th European Meeting on Visual and Physiological Optics, 22/08/2016,

ANTWERPEN/AMBERES, BÉLGICA, Congreso

LUIS MIGUEL JIMÉNEZ-DEL-BARCO JALDO

JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ CUESTA

MARGARITA SOLER FERNÁNDEZ

JOSÉ JUAN CASTRO TORRES

MARÍA ROSARIO GONZÁLEZ ANERA

- 2016 Poster en Congreso: Implications of visual age-related changes for driving performance: a preliminary study, 8th European Meeting on Visual and Physiological Optics, 22/08/2016, ANTWERP/AMBERES,

BÉLGICA, Congreso

CARLOS MARÍA SALAS HITA

MARÍA ROSARIO GONZÁLEZ ANERA

CAROLINA ORTIZ HERRERA

JOSÉ JUAN CASTRO TORRES

- 2016 Poster en Congreso: Implications of visual age-related changes for driving performance: a preliminary study, 8th European Meeting on Visual and Physiological Optics, 22/08/2016, , Congreso

JOSÉ JUAN CASTRO TORRES

CARLOS MARÍA SALAS HITA

MARÍA ROSARIO GONZÁLEZ ANERA

- 2016 Comunicación en congreso: Sobre si el colorido puede explicar los cambios de preferencia y naturalidad del color en obras pictóricas reproducidas bajo diferentes iluminantes, IX Congreso Nacional del Color,

19/07/2016, , Congreso

FRANCISCO JAVIER ROMERO MORA

JUAN LUIS NIEVES GÓMEZ

- 2016 Comunicación en congreso: Functional illumination supporting the visual detection of plaques, Color and Imaging Conference, 07/11/2016, San Diego, California, USA, Congreso

EVA MARÍA VALERO BENITO

JUAN LUIS NIEVES GÓMEZ

- 2016 Comunicación en congreso: Computational comparison of urban scenes and realistic paintings, AIC Interim Meeting 2016 ¿Color in Urban Life: Images, Objects and Space?, 18/10/2016, : SANTIAGO DE CHILE; CHILE, Curso

FRANCISCO JAVIER ROMERO MORA

JUAN LUIS NIEVES GÓMEZ

- 2016 Comunicación en congreso: Caracterización de la polimerización de los composites mediante patrones de moteado láser, XXI Congreso nacional y VIII Internacional de la Sociedad Española de odontología

Conservadora, 19/05/2016, , Congreso

ANTONIO MANUEL POZO MOLINA



- 2016 Comunicación en congreso: Caracterización de la polimerización de los composites mediante patrones de moteado láser., XXI Congreso Nacional y VIII Internacional de la Sociedad Española de Odontología Conservadora, 19/05/2016, Granada, Congreso
MARÍA DEL MAR PÉREZ GÓMEZ
ANTONIO MANUEL POZO MOLINA
- 2016 Comunicación en congreso: Análisis colorimétrico del efecto de los tratamientos antirreflejantes en binoculares prismáticos sobre el color de la imagen, XI Congreso Nacional del Color, 19/07/2016, Ourense (España), Congreso
ENRIQUE FERNANDO HITA VILLAVERDE
LUIS MIGUEL JIMÉNEZ-DEL-BARCO JALDO
RAFAEL HUERTAS ROA
ANA CARRASCO SANZ
- 2016 Comunicación en congreso: Mejora de agudeza visual en alta ametropía con adaptación de lentes semiesclerales, 24 Congreso Internacional de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica, 08/04/2016, , Congreso
SONIA ORTIZ PEREGRINA
- 2016 Comunicación en congreso: Manejo clínico de sujetos con mayor prevalencia de astigmatismo en la refracción mediante orto-k, 24 Congreso Internacional de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica, 08/04/2016, , Congreso
SONIA ORTIZ PEREGRINA
- 2016 Comunicación en congreso: Control de miopía en astigmatismo y miopía elevadas con Orto-k. A propósito de un caso., 24 Congreso Internacional de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica, 08/04/2016, , Congreso
SONIA ORTIZ PEREGRINA
- 2016 Comunicación en congreso: Mejora de los recursos sanitarios a través del diagnóstico diferencial. A propósito de un caso: drusas en el nervio óptico., 24 Congreso Internacional de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica, 08/04/2016, , Congreso
SONIA ORTIZ PEREGRINA
- 2016 Comunicación en congreso: Implications of visual age-related changes for driving performance: a preliminary study, 8th European Meeting on Visual and Physiological Optics, 22/08/2016, ANTWERPEN/AMBERES, BÉLGICA, Congreso
SONIA ORTIZ PEREGRINA
- 2016 Comunicación en congreso: Estudio de campo de los movimientos oculares en niños con dislexia y niños control, 3 Congreso Internacional Online de Jóvenes Optometristas, 09/11/2016, , Valencia, ESPAÑA, Congreso
RAIMUNDO JIMÉNEZ RODRÍGUEZ
JESÚS VERA VILCHEZ
JOSÉ ANTONIO GARCÍA GARCÍA