

## Óptica

---

**Áreas de conocimiento:** Óptica

**Director:** A. Manuel Rubiño López

**Secretaria:** Rosario González Anera

**Página web:** [www.ugr.es/~geoptical/](http://www.ugr.es/~geoptical/)

**Profesorado:** CU: 5 / PTU: 7 / CEU: 8 / PTEU: 5 / PDI Contratado y otros: 9

### Grupos de investigación:

- Grupo de Óptica de Granada (GOG). Director: Enrique F. Hita Villaverde

### Proyectos de investigación:

- Desarrollo de nuevos algoritmos de ablación para el tratamiento de la presbicia mediante cirugía refractiva láser. IP: Rosario González Anera
- Caracterización Óptica de los Procesos de Ablación Corneal, de Interacción Binocular y de algunas patologías oculares. IP: José Ramón Jiménez Cuesta.
- Relación entre variables ópticas y rendimiento visual para sujetos normales, operados de cirugía refractiva y afectados de determinadas patologías oculares. IP: José Ramón Jiménez Cuesta.
- Desarrollo de nuevos tests ópticos para evaluación de calidad y funciones visuales. IP: José Ramón Jiménez Cuesta.
- Caracterización óptica de superficies y dispositivos ópticos mediante patrones aleatorios. IP: A. Manuel Rubiño López.
- Evaluación de las propiedades ópticas de nanomateriales: nanocomposites. IP: María del Mar Pérez Gómez.
- Desarrollo de métodos ópticos para la evaluación de las propiedades de nanomateriales translúcidos: nanocomposites. IP: María del Mar Pérez Gómez.
- Recuperación de información en imágenes en color y multiespectrales deterioradas por la atmosfera: aplicación a la mejora de la visibilidad y el reconocimiento de materiales. IP: Francisco Javier Romero Mora.
- Procesado de imágenes multiespectrales 3D para la caracterización de propiedades ópticas de materiales y aplicación a la restauración de edificios históricos. IP: Juan Luis Nieves Gómez.
- Mejora de la calidad y comercialización del aceite de oliva virgen de Andalucía mediante el estudio de sus parámetros cromáticos. IP: Manuel Melgosa Latorre.
- Proyecto de Cooperación Universitaria al Desarrollo: Curso de especialización en Optometría Pediátrica en el Centro Hospitalario Regional (CHR) de Fada, provincia de Fada N'Gourma (Burkina Faso). IP: María Angustias Pérez Fernández.

### Proyectos de innovación docente:

- Innovación en el aprendizaje teórico- práctico de la asignatura: Atención clínica pre y post- cirugía refractiva. Rosario González Anera
- Innovación en metodologías docentes en el marco de la optometría y contactología III y contactología especial. Josefa Velasco Cabrera
- Proyectos de innovación docente 08- 130: Cursos de nivel cero para las diplomaturas y licenciaturas de ciclo completo de la facultad de ciencias. Ana Isabel García López
- Desarrollo de herramientas de simulación avanzada para la innovación docente en asignaturas de comunicaciones ópticas. Javier Ramírez Pérez de Inestrosa
- Diseño y creación de nuevas experiencias de divulgación de la óptica con la colaboración de los alumnos. Eva M. Valero Benito

- Desarrollo de herramientas de simulación avanzada para la innovación docente en asignaturas de comunicaciones ópticas.  
Javier Ramírez Pérez de Inestrosa, Dpto. Teoría de la Señal Telemática y Comunicaciones

#### **Másteres y doctorados en los que participa:**

- Máster en Óptica y Optometría Avanzadas
- Máster Erasmus- Mundus “Color in Informatics and Media Technology” CIMET
- Métodos y Técnicas Avanzadas en Física
- FISYMAT
- Contaminación acústica
- Máster en Métodos y Técnicas Avanzadas en Física

#### **Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:**

- Diplomado en Óptica y Optometría
- Ingeniero Electrónico
- Ingeniero Químico
- Ingeniero en Telecomunicación
- Licenciado en Física
- Licenciado en Química

#### **Contratos de investigación**

- Caracterización de elementos en imágenes urbanas  
Entidades participantes: Fundación Empresa Universidad de Granada y Fundación Robotiker- Tecalia  
Responsable: Juan Luis Nieves
- Desarrollo e implantación de sistemas de Trazabilidad, certificación y gestión comercial automatizados vía web en almacenes de frutas tropicales acogidos a la denominación de origen “Chirimoya de la Costa Tropical de Granada- Málaga”  
Entidades participantes: Empresa PROCISA  
Responsable: Francisco Pérez Ocón
- Evaluation and optimization of spectral estimation algorithms for printer inks  
Entidades participantes: Departamento de Óptica y Chromasens  
Responsable: Javier Hernández Andrés

#### **Tesis leídas**

- Caracterización multispectral de objetos con textura empleando propiedades invariantes frente a cambios de iluminación  
Doctorando: Clara Plata Ríos  
Director: Juan Luis Nieves y Fco. Javier Romero  
Fecha de lectura: 6 de noviembre, 2009. Granada.
- Blanqueamiento dental: estudio clínico para el desarrollo de métodos estadísticos e inteligentes para la predicción del cambio cromático  
Doctorando: Janiley Santana Díaz  
Director: Rosa Pulgar, María del Mar Pérez, Luis Javier Herrera  
Fecha de lectura: 5.02.2010
- Evaluación de las propiedades ópticas de un modelo de estroma corneal humano artificial de fibrina y agarosa generado por ingeniería tisular

Doctorando: Juan de la Cruz Cardona Pérez

Director: María del Mar Pérez, Miguel Alaminos

Fecha de lectura: 5.03.2010

- Evaluación óptica de nuevas resinas compuestas: nanocomposites y resinas de silorane

Doctorando: Laura Isabel Ugarte Alván

Director: María del Mar Pérez, Ana María Yebra

Fecha de lectura: septiembre.2010 (pendiente de lectura)

### Congresos organizados

- V European Meeting on Physiological Optics

Lugar y fecha: 22- 23 Agosto 2010

Organizadores: European Optical Society

### Participación en Congresos

- CGIV 2010/MCS'10 -5th European Conference on Colour in Graphics, Imaging, and Vision - 12th International Symposium on Multispectral Colour Science

Lugar y fecha: Joensuu (Finland), June 14- 17, 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Recovering normal vectors and albedo under uncontrolled illumination with an RGB digital camera

Ponente: Juan Luis Nieves

- IX Congreso Nacional del Color

Lugar y fecha: Alicante (España), 29 Junio – 2 Julio, 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Recuperación de albedo y normales con cámara RGB digital

Ponente: Juan Luis Nieves

- ARVO 2010 Annual Meeting

Lugar y fecha: Fort Lauderdale (Florida, EE.UU.) 2- 6 Mayo, 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Adaptive Optics Asymmetric Double Pass Method to Assess the Ocular Point Spread Function

Ponente: Aixa Alarcón Heredia, Ramkumar Sabesan, Geunyoung Yoon

- 5th European Meeting on Visual and Physiological Optics

Lugar y fecha: Estocolmo (Suecia), 22- 24 Agosto, 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Visual Evaluation of Different Corneal Models for the Correction of Presbyopia with Laser Ablation

Ponente: Aixa Alarcón Heredia, Rosario González Anera, José R. Jiménez Cuesta, Luis M. Jiménez del Barco Jaldo

- 21 Congreso Internacional de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica.

Lugar y fecha: Madrid 12, 13, 14- de marzo de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación Variaciones de las propiedades biomecánicas de la córnea en sujetos antes y después de la cirugía de lentes de contacto implantables:

Ponente: O. Holgado y J Velasco.

- 21 Congreso Internacional de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica.

Lugar y fecha: Madrid 12, 13, 14- de marzo de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación " Propiedades biomecánicas en córnea tras cirugía de anillos intraestromales en sujetos con queratoco".

Ponente: O. Holgado y J Velasco.

- 21 Congreso Internacional de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica.

Lugar y fecha: Madrid 12, 13, 14- de marzo de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación " Lentes de Contacto y Cross- Linking ".

Ponente: J Velasco y O. Holgado

- IX Congreso Nacional del Color

Lugar y fecha: Alicante, 29 Junio- 02 Julio 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Viabilidad del uso de algoritmos de clustering en la recuperación espectral a partir de respuestas de un conjunto de sensores

Ponente: Juan L. Nieves

- CREATE (Color Research for European Advanced Technology Employment)

Lugar y fecha: Gjøvik (Noruega), 8- 11 Junio 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Clustering Algorithms applied to spectral reflectance recovery

Ponente: Natalia Lyuvoba

- IX Congreso Nacional del Color

Lugar y fecha: Alicante, del 29 de Junio al 2 de Julio de 2010.

Nombre de la ponencia o comunicación: Estabilidad temporal y reproducción del color en pantallas planas LCD y AMOLED.

Ponente: Antonio Manuel Pozo Molina, José Juan Castro Torres, Antonio Manuel Rubiño López

- Color Imaging Conference CICI7

Lugar y fecha: Albuquerque, New Mexico (EEUU), Noviembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: A Method for Designing and Assessing Sensors for Chromaticity Constancy in High Dynamic Range Scenes

Ponente: Sivalogeswaran Ratnasingam, Steve Collins, Javier Hernández- Andrés

- 10th International Conference on Light and Color in Nature

Lugar y fecha: St. Mary's City, Maryland, (EEUU), Junio 2010.

Nombre de la ponencia o comunicación: Color Degradation of objects due to the atmosphere

Ponente: Javier Hernández- Andrés, Raúl Luzón, Juan L. Nieves, Javier Romero

- 10th International Conference on Light and Color in Nature

Lugar y fecha: St. Mary's City, Maryland, (EEUU), Junio 2010.

Nombre de la ponencia o comunicación: Simulating Crepuscular Rays

Ponente: Stanley David Gedzelman, Javier Hernández- Andrés, and Michael Vollmer

- 21 Congreso Internacional de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica

Lugar y fecha: Madrid, 18- 21 de marzo de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Evaluación objetiva de la calidad óptica de lentes oftálmicas mediante patrones de puntos aleatorios

Ponente: Alicia Fernández- Oliveras, Antonio Manuel Pozo Molina y Manuel Rubiño López

- 2009 Ninth International Conference on Intelligent Systems Designing and Applications

Lugar y fecha: Pisa (Italy), December 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: A data mining approach based on a local- global fuzzy modeling for prediction of color change after tooth bleaching using Vita Classical shades

Ponente: L.J. Herrera, M.M. Pérez, J. Santana, R. Pulgar, J. González, H. Pomares, I. Rojas

- ESTYLF

Lugar y fecha: Huelva, Febrero 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Sistemas Neuro- difusos para el modelado de la evolución del color. Modelado de un proceso de blanqueamiento dental

Ponente: L.J. Herrera, H. Pomares, I. Rojas, J. Santana, R. Pulgar, R. Guillén, M.M. Pérez

- Congreso Internacional de Optometría, Contactología y Óptica oftálmica

Lugar y fecha: Madrid, Marzo 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Nuevas expectativas en el trasplante corneal basadas en ingeniería tisular mediante la utilización de células madre

Ponente: J.C. Cardona, A.M. Ionescu, R. Ghinea, M. Alaminos, M. González- Andrades, M.M. Pérez

- XVIII Congreso Internacional de la SEOC

Lugar y fecha: Barcelona, Mayo2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Caracterización óptica de un nanocomposite vs composites híbridos

Ponente: J.M. López- García, L. Ugarte- Alván, MM Pérez- Gómez, C. Lucena- Martí, R. Pulgar Encinas

- IADR – General Session

Lugar y fecha: Barcelona, July 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Optical Characterization Of Dental- Resin Composites Based On Image Analysis

Ponente: R. Ghinea, L. Ugarte- Alván, A.M. Ionescu, J.C. Cardona, M.M. Pérez

- IADR – General Session

Lugar y fecha: Barcelona, July 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Optical Characterization of Nanocomposites Compared to Universal Dental Composites

Ponente: L. Ugarte- Alván, R. Ghinea, M.M. Pérez

- IADR – General Session

Lugar y fecha: Barcelona, July 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Organic Matrix Influence on Color and Translucency of Dental Composites

Ponente: M.M. Pérez, L. Ugarte- Alván, R. Ghinea ,R. Paravina

- IADR – General Session

Lugar y fecha: Barcelona, July 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Optical Properties in Bovine Dentin

Ponente: O.E. Pecho, R. Ghinea, A.M. Ionescu, S. González- López, M.M. Pérez

#### Reuniones científicas organizadas:

- Jornadas de Jóvenes Investigadores en Óptica Visual 2010: de la Ciencia Básica a la Transferencia Tecnológica"

Lugar y fecha: Madrid, 8 y 9 de febrero de 2010.

Organizadores: Rosario González Anera (UGR), Juan Manuel Bueno (UM) y Carlos Dorronsoro (CSIC)

- IV Reunión Anual de la Red Temática de "Procesado de Imagen y de Señal Multidimensional (PRISMA)"

Lugar y fecha: Granada, 11- 12 Febrero, 2010

Organizadores: Dpto. Óptica (Universidad de Granada)

#### Participación en reuniones científicas:

- Jornadas de Jóvenes Investigadores en Óptica Visual 2010: de la Ciencia Básica a la Transferencia Tecnológica"

Lugar y fecha: Madrid, 8 y 9 de febrero de 2010.

Miembros del Departamento participantes: Rosario González Anera, Carolina Ortiz Herrera, Aixa Alarcón Heredia

- Máster Erasmus- Mundus "Color in Informatics and Media Technology" CIMET Anual Meeting  
Lugar y fecha: Málaga (España), 11- 12 Enero de 2010  
Miembros del Departamento participantes: Javier Hernández Andrés y Juan Luis Nieves
- 4th Thematic PRISMA network meeting  
Lugar y fecha: Granada, 11 y 12 de Febrero 2010  
Miembros del Departamento participantes: Javier Hernández Andrés
- Jornada de seguimiento de proyectos de investigación del Programa Nacional de I+D+i  
Lugar y fecha: Barcelona, 23 de marzo de 2010  
Miembros del Departamento participantes: A. Manuel Rubiño López y Manuel Melgosa Latorre.

#### **Mesas redondas organizadas:**

- 4th Thematic PRISMA network roundtable- discussion  
Lugar y fecha: Granada, 12 Febrero de 2010  
Organizadores: Juan Luis Nieves y Gabriel Cristóbal
- Semana de Puertas Abiertas del Máster Erasmus Mundus CIMET  
Lugar y fecha: Departamento de Óptica, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, 12 al 16 Abril 2010  
Organizadores: Javier Hernández Andrés y Juan Luis Nieves Gómez

#### **Profesores visitantes:**

- Sérgio M.C. Nascimento  
Centro de origen: Universidade do Minho (Portugal)  
Fechas de estancia: 15- 21 Febrero de 2010 y 12- 18 Abril de 2010
- Juan Campos Coloma  
Centro de origen: Universidad Autónoma de Barcelona (España)  
Fechas de estancia: 3- 8 Mayo de 2010
- Samuel Morillas Gómez  
Centro de origen: Centro de Investigación en Tecnologías Gráficas, Universidad Politécnica de Valencia (España)  
Fechas de estancia: 10- 15 Mayo de 2010
- Gavin James Brelstaff  
Centro de origen: CRS4 Advanced Computing and Communication group, Sardinia (Italia)  
Fechas de estancia: 17- 22 Mayo de 2010
- Joaquín Campos Acosta  
Centro de origen: CSIC Madrid  
Fechas de estancia: 19 Abril – 30 Abril 2010
- Alejandro Ferrero Turrión  
Centro de origen: CSIC Madrid  
Fechas de estancia: 19 Abril – 30 Abril 2010
- Francisco Imai  
Centro de origen: Canon Inc.  
Fechas de estancia: 25 Mayo- 4 Junio 2010
- Javier Rodríguez Borlado  
Centro de origen: Instituto Tecnológico y Gráfico Tajamar (Madrid)  
Fechas de estancia: 3 Mayo 2010

- Luis Francisco Rivera Lozano  
Centro de origen: Instituto Tecnológico y Gráfico Tajamar (Madrid)  
Fechas de estancia: 3 Mayo 2010
- Katsunori Okajima  
Centro de origen: Yokohama National University, Japan  
Fechas de estancia: 16 Marzo 2010
- Edoardo Provenzi  
Centro de origen: Universidad Pompeu Fabra (España)  
Fechas de estancia: 18 Febrero 2010

#### **Estancias de profesores en instituciones extranjeras:**

- Aixa Alarcón Heredia  
Centro de destino: Advanced Vision Correction Laboratory. University of Rochester, Rochester (NY, EE. UU.)  
Fechas de estancia: 30 Mayo 2009 – 24 Octubre 2009

#### **Conferencias organizadas:**

- Radiación y alteraciones corneales  
Lugar y fecha: Universidad de Granada. 11/05/2010  
Organizadores: Josefa Velasco Cabrera
- Las lentes de hidrogel de silicona tóricas.  
Lugar y fecha: Universidad de Granada. 18/05/2010  
Organizadores: Josefa Velasco Cabrera
- Las lentes de contacto multifocales  
Lugar y fecha: Universidad de Granada. 25/05/2010  
Organizadores: Josefa Velasco Cabrera
- High Dynamic Range (HDR) images: Generation and Tone Mapping  
Lugar y fecha: Granada, 18 Febrero 2010  
Conferenciante: Edoardo Provenzi, Universidad Pompeu Fabra (España)

#### **Conferencias impartidas:**

- Proyectos de Cooperación al Desarrollo en Salud Visual.  
Lugar y fecha: Salón de Grados (Edificio Mecenas, Facultad de Ciencias)  
Conferenciante: José Juan Castro Torres
- Communication with patients, colleagues and other professionals  
Lugar y fecha: Congress on European Optometric Education 2010. Brno, Republica Checa, February 5 - 7, 2010.  
Conferenciante: Durbán JJ
- Optometrists Providing Optometry Eye Care  
Lugar y fecha: Congress on European Optometric Education 2010. Brno, Republica Checa, February 5 - 7, 2010.  
Conferenciante: Durbán JJ
- Algoritmos de ablación y reespuestas corneal  
Lugar y fecha: Universidad de Murcia, octubre 2009  
Conferenciante: Rosario González Anera
- Respuesta binocular a las aberraciones oculares

Lugar y fecha: : Universidad de Murcia, octubre 2009  
 Conferenciante: Rosario González Anera

### Artículos publicados en revistas nacionales

- Investigación en el Laboratorio de Ciencias de la Visión y Aplicaciones de la Universidad de Granada: avances en el período 2006- 2009  
 Autor: C. Ortiz, R. G. Anera, J. R. Jiménez, J. J. Castro, A. Alarcón, C. Salas, R. Jiménez, M. Soler, L. Jiménez del Barco, E. Hita.  
 Nombre de la revista: Óptica Pura y Aplicada  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 43 (2) 57- 63 (2010)  
 - ¿Fotografiamos el color tal y como lo percibimos?  
 Autor: J.L. Nieves, J.A. García, J. Hernández- Andrés, R. Huertas  
 Nombre de la revista: Eureka  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 7(1), 137- 141 (2010)  
 - Evaluación de la calidad óptica de pantallas de cristal líquido mediante la función de transferencia de modulación usando patrones de puntos aleatorios  
 Autor: Antonio Manuel Pozo Molina, José Juan Castro Torres, Antonio Manuel Rubiño López  
 Nombre de la revista: Óptica Pura y Aplicada  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 43(1), 27- 30 (2010).  
 - Determinación experimental de la función de transferencia de modulación de matrices de detectores CCD y CMOS  
 Autor: Alicia Fernández- Oliveras, Antonio Manuel Pozo Molina y Manuel Rubiño López  
 Nombre de la revista: Óptica Pura y Aplicada  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 43(2), junio 2010, págs. 87- 94  
 - Proyecto de Cooperación al Desarrollo en Salud Visual en Burkina Faso  
 Autor: José Juan Castro Torres, Margarita Soler Fernández, David Sánchez Echeverría y Joaquín Avilés Flores.  
 Nombre de la revista: Gaceta Óptica  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): nº 450; julio/agosto 2010.

### Artículos publicados en revistas internacionales

- Characterizing corneal shape after Lasik using a reference system intrinsic to the cornea  
 Autor: R. G. Anera, A. Alarcón, J. R. Jiménez, L. Jiménez del Barco  
 Nombre de la revista: Journal of the Optical Society of America A  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 27(7)/1549- 1554/2010  
 - Visual performance after LASIK for a Q- optimized and a standard ablation algorithm  
 Autor: C. Villa, J. R. Jiménez, R. G. Anera, R. Gutiérrez, E. Hita  
 Nombre de la revista: Applied Optics  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 48(30)/5741- 5747/2009  
 - Testing a model for excimer laser- ablation rates on corneal shape after refractive surgery  
 Autor: J. R. Jiménez, J. J. Castro, C. Ortiz, R. G. Anera  
 Nombre de la revista: Optics Letters  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 35(11)/1789- 1791/2010  
 - Retinal- image quality and contrast- sensitivity function in age- related macular degeneration  
 Autor: C. Ortiz, J. R. Jiménez, F. Pérez- Ocón, J. J. Castro, R. G. Anera.  
 Nombre de la revista: Current Eye Research



Datos de publicación (nº, fecha, páginas): In press

- Trichromatic red–green–blue camera used for the recovery of albedo and reflectance of rough- textured surfaces under different illumination conditions

Autor: C. Plata, J.L. Nieves, E.M. Valero, J. Romero

Nombre de la revista: Applied Optics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 48(19), 3643- 3653 (2009)

- Retinal- image quality and maximum disparity

Autor: José J. Castro; José R. Jiménez; Carolina Ortiz; Aixa Alarcón.

Nombre de la revista: Journal of Modern Optics.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 57(2), 103- 106 (2010).

- Marinobacter lacisalsi sp. nov. a moderately halophilic bacterium isolated from the saline- wetland wildfowl reserve “Fuente de Piedra” in Southern Spain.

Autor: Aguilera M, Jiménez- Pranteda ML, Kharroub K, González- Paredes A, Durban JJ, Russell NJ, Ramos- Cormenzana A, Monteoliva- Sánchez M.

Nombre de la revista: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 59 (7), 2009, 1691- 1695.

- Attitudes towards contact lenses: A comparative study of teenagers and their parents.

Autor: Zeri F, Durban JJ, Hidalgo F, Gispets J, Contact Lens Evolution Study Group (CLESG).

Nombre de la revista: Contact Lens Anterior Eye (2010)

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): doi:10.1016/j.clae.2009.12.009

- Comparison of spectacle- lens optical quality by modulation transfer function measurements based on random- dot patterns

Autor: Alicia Fernández- Oliveras, Antonio Manuel Pozo Molina y Manuel Rubiño López

Nombre de la revista: Optical Engineering

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): pendiente de publicación, aceptado en mayo de 2010

- Stiles–Crawford effect of the first kind: influence of the outer segment disc structure of human retina cones.

Autor: A.M. Pozo, F. Perez- Ocon, J.J. Castro, C. Ortiz

Nombre de la revista: Journal of Modern Optics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 56, No. 20, 20 noviembre 2009, 2254–2260

- UV Absorbance of a Bioengineered Corneal Stroma Substitute in the 240- 400nm Range

Autor: A.M. Ionescu, J.C. Cardona, M. González- Andrades, , M. Alaminos, A. Campos, E. Hita, M.M. Pérez

Nombre de la revista: Cornea

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, In press

- Generation of Bioengineered Corneas with Decellularized Xenografts and Human Keratocytes

Autor:M. González- Andrades, J.C. Cardona, A.M. Ionescu, A. Campos, M.M. Pérez, M. Alaminos

Nombre de la revista: Investigative Ophthalmology and Visual Science

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, In press

- Prediction of color change after tooth bleaching using Fuzzy logic for VITA Classical shades identification

Autor: L.J. Herrera, R. Pulgar, J. Santana, J.C. Cardona, A. Guillén, I. Rojas, M.M. Pérez

Nombre de la revista: Applied Optics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol 49(3), 422- 429, 2010

- Color and translucency in silorane- based resin composite compared to universal and nanofilled composites

Autor: M. M. Pérez, R. Ghinea, L. Ugarte- Alván, R. Pulgar, R. D. Paravina

Nombre de la revista: Journal of Dentistry  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Aceptado

### Libros publicados

- Ciencia y realidad. De la percepción al conocimiento  
 Autor: C. Sampedro, J. de Dios Jiménez, J. Hernández Andrés, E. Valero, Juan L. Nieves, J. A. García, J. Romero, R. Huertas  
 Editorial: Parque de las Ciencias. Gráficas Alhambra (978- 84- 935629- 9- 1)  
 Ciudad: Granada  
 Año: 2009

### Otras actividades:

- Rosario González Anera. Secretaria del Comité de Ciencias de la Visión de la Sociedad Española de Óptica.
- Carolina Ortiz Herrera. Asistió a la I Jornada de Promoción de la Investigación en la Universidad de Granada  
 Lugar y fecha: Granada 24 de Noviembre de 2009  
 Organizadores: Vicerrectorado de Política Científica e Investigación de la Universidad de Granada
- Juan Luis Nieves. Technical Chair del simposio " Multispectral Color Science MCS'10 ", June 14 - 18, 2010, Joensuu (Finland).
- Juan Luis Nieves. Secretario de la Comisión Docente de Físicas, Universidad de Granada.
- Juan Luis Nieves. Coordinador de la Red Temática sobre "Procesado de imágenes y Señal Multidimensional (PRISMA)" desde 2009 hasta la actualidad.
- Javier Hernández Andrés. Topical Editor en "Computational & Machine Vision" del Journal of the Optical Society of America A desde Enero de 2007 hasta Diciembre 2012
- Javier Hernández Andrés. Miembro del Editorial Board del European Journal of Physics desde Noviembre de 2008