

## Óptica

---

**Áreas de conocimiento:** Óptica

**Director:** Rafael Huertas Roa

**Secretario:** José Juan Castro Torres

**Página web:** <http://optica.ugr.es/>

**Profesorado:** CU: 11, PTU: 15, PDI Contratado y Otros: 12 (4 PAD, 2 PColab, 3 PCD, 1 PAL, 2 PSI)

### Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

- Grado en Óptica y Optometría
- Grado en Física
- Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación
- Grado en Ingeniería Química

### Másteres y doctorados en los que participa

- Máster Erasmus Mundus COSI – Computational Colour and Spectral Imaging.
- Máster en Física: Radiaciones, Nanotecnología, Partículas y Astrofísica.
- Máster en Física y Matemáticas.
- Máster en Ingeniería Acústica.
- Máster en Optometría Clínica y Óptica Avanzada.
- Máster en Investigación en Optometría y Óptica Visual.
- Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio.

### Profesores visitantes

- Marco Buzzelli

Centro de origen: University of Milano-Bicocca (Italia).

Fechas de estancia: del 8 a 13 de marzo de 2023

Actividad: seminario 'Advanced Colour and Image Processing' del Master Erasmus-Mundus+ "Computational Colour and Spectral Imaging (COSI).

- Profesor/Investigador visitante: Alex Shur

Centro de origen: Shamir Optical (Israel)

Ciudad (País): Israel

Fechas de estancia: del 8 al 10 de marzo de 2023

- Shahram Peyvandi

Centro de origen: Apple, USAAlumni of Rutgers University (EE.UU.)

Fechas de estancia: del 10 al 17 de Abril de 2023

Actividad: Charla "Characterization of Spatiotemporal Fluctuation in Absorbed Light Energy by an Array of Interleaved photosensitive Elements", Master Erasmus-Mundus+ "Computational Colour and Spectral Imaging (COSI).

- Samuel Morillas

Centro y Universidad de origen: Universidad Politécnica de Valencia (España)

Fechas de estancia: del 17 al 21 de Abril de 2023

- Jorge Mejías

Centro de origen: University of Amsterdam (Holanda)

Fechas de estancia: del 24 al 28 de abril de 2023

- José Fernández Dorado

Centro de origen: Empresa "Cognex" (Alemania)

Fechas de estancia: del 26 al 28 de abril de 2023

- Víctor Galiano Rodríguez

Centro y Universidad de origen: Universidad de Sevilla (España)

Fechas de estancia: 12 de mayo de 2023

- Timo Eckhard

Centro y Universidad de origen: Chromasens (Alemania)

Fechas de estancia: 15 y 16 de Mayo de 2023

- Alvaro Della Bona

Centro de origen: Universidade Passo Fundo (Brasil)

Fechas de estancia: del 20 al 29 mayo de 2023

- Bibiana Gabardo Perez

Centro de origen: Universidad Federal de Santa María (Brasil)

Fechas de estancia: del 29 de mayo al 9 de junio de 2023

### Otras actividades

- Conferencia en Ciclo de charlas de los Comités de la Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA). Comité del Color.  
Organiza: Comité MOF (Mujeres en Óptica y Fotónica) de SEDOPTICA.  
Título de la conferencia: Ayudas Visuales para Daltónicos.  
Ponente: Eva M. Valero Benito  
Fecha: 3 de Mayo de 2023  
Enlace: <https://www.youtube.com/watch?v=1NTHOsHjG24>
- Conferencias organizadas:
  - Óptica: trabajo, innovación y futuro  
Ponente: José Fernández Dorado (Empresa Cognex, Alemania)  
Día: 28 de abril de 2023 Hora: 12:00  
Lugar: Aula F-2 (Facultad de Ciencias)
  - Spatiotemporal Fluctuation in Absorbed Light Energy by an Array of Interleaved Photosensitive Elements  
Ponente: Shahram Peyvandi (from Apple USA)  
Fecha/hora: 12 de Abril a las 10h  
Lugar: Aula A-10 (Facultad de Ciencias)
- Noche Europea de los Investigadores 2022.  
Lugar: Paseo del Salón. Granada  
Fecha: 30/09/2022.
  - Actividad 1: "Visión y Optometría: VER para crear... investigando".  
Participantes: José Juan Castro Torres, Miriam Casares López, Sonia Ortiz Peregrina, Pilar Granados.
  - Actividad 2: "Granaglifos color cyan y carmesí: fotografías estereoscópicas de Jódar y de la ciudad nazari".  
Participantes: José Juan Castro Torres, Sonia Ortiz Peregrina, Miriam Casares López, Pilar Granados Delgado.
  - Actividad 3: "La luz azul, ¿es tan mala como la pintan?".  
Participantes: Javier Hernández Andrés, Miguel Ángel Martínez Domingo, Ana Belén López Baldomero.
- Charla en Desgranando Ciencia 9 (2023).  
Título de la Charla: "Juicio sumarísimo a la luz azul".  
Ponente: Javier Hernández Andrés  
Fechas: 28 y 29 de abril de 2023  
Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=ykZKWt-o17c>
- Taller en Feria de la Ciencia del Parque de las Ciencias de Granada 2023.  
Título del Taller: "Fakes sobre la percepción: luz azul y gafas para daltónicos"  
Participantes: Javier Hernández Andrés, Miguel Ángel Martínez Domingo, Ana Belén López Baldomero.
- Conferencia en Innova-Ciencias. Equipo de formación e Innovación en Ciencias y Técnicas:  
Ponencia/taller: "Innovación docente interdisciplinar a través del patrimonio histórico-artístico y, porqué no, divulgación"  
Ponente: José Juan Castro Torres  
Fecha: 23/02/2023.  
Actividad enmarcada en la actividad: "Innova-Ciencias. Equipo de formación e Innovación en Ciencias y Técnicas".  
Convocatoria: XI Convocatoria de Equipos Docentes de Formación Inicial del Profesorado y Equipos Docentes de Formación Continua. Fase II.
- Conferencias divulgativas en distintos centros educativos impartidas por Javier Hernández Andrés:
  - 9 de noviembre de 2022: Conferencia-show: "La ciencia, si se disfraza adecuadamente, puede transformarse en magia", en la Semana de la Ciencia de la UGR
  - 27 de marzo de 2023: Charla-show "Science: an extremely powerful weapon for magicians" a estudiantes del IES Santa Engracia de Linares y a estudiantes holandeses
  - 19 de abril de 2023: Conferencia-show "Los magos y su arma secreta: la magia" en el Colegio la Asunción de Granada
  - 21 de abril de 2023: Show de magia y ciencia en la III edición del Festival Solidario de la Facultad de Ciencias de la UGR
  - 17 de mayo de 2023: Actuación de magia científica para clausurar el proyecto PIIISA de la UGR en el auditorio del Parque de las Ciencias
  - 26 de mayo de 2023: Conferencia-show "Ciencia: arma secreta de la magia" en el Colegio Cristo de la Yedra de Granada.
- Participación en el III Festival Solidario de la Facultad de Ciencias.
  - Taller: Daltonismo y Visión del Color.  
Participantes: Rafael Huertas Roa, Eva M. Valero Benito, Javier Hernández Andrés, Miguel Ángel Martínez Domingo, Ana Belén López Baldomero.
  - Taller: Eureka el ilusionista.  
Participantes: Javier Hernández Andrés.
  - Taller: Granaglifos color cyan y carmesí.  
Participantes: José Juan Castro Torres, Pilar Granados Delgado, Sonia Ortiz-Peregrina, Francesco Martino.
- Conferencia en OPTICA Color Technical Group Webinar:  
Título: Quality assessment for Passive Aids in Color Vision Deficiency  
Organiza: OPTICA Color Technical Group

- Ponentes: Emily Patterson, Stephen Dain, Eva M. Valero Benito.  
Fecha: 16/06/2023, 16:00 h (Virtual via Zoom).
- Noticias en prensa y artículos de divulgación:
    - Título: Un estudio piloto de la UGR muestra que las gafas que se comercializan para absorber la luz azul pueden alterar la visión del color de algunas personas.  
Enlace: <https://canal.ugr.es/noticia/un-estudio-piloto-de-la-ugr-muestra-que-las-gafas-que-se-comercializan-para-absorber-la-luz-azul-pueden-alterar-la-vision-del-color-de-algunas-personas/>  
Fecha: 19/07/2022.  
Participantes: Luis Gómez Robledo, Eva Valero Benito, Rafael Huertas Roa, Miguel Ángel Martínez Domingo, Javier Hernández Andrés.  
Otros medios en los que se ha publicado la noticia:
      - La Vanguardia: <https://www.lavanguardia.com/vida/20220719/8418256/gafas-absorber-luz-azul-alterar-vision-color-personas-estudio.html>
      - Fundación Descubre: <https://idescubre.fundaciondescubre.es/noticias/muestran-que-las-gafas-que-se-comercializan-para-absorber-la-luz-azul-pueden-alterar-la-vision-del-color-de-algunas-personas/>
    - Título: Científicos de la Universidad de Granada demuestran que consumir alcohol y marihuana empeora notablemente la visión y la conducción.  
Enlace: <https://canal.ugr.es/noticia/cientificos-de-la-universidad-de-granada-demuestran-que-consumir-alcohol-y-marihuana-empeora-notablemente-la-vision-y-la-conduccion/>  
Fecha: 27/07/2022.  
Participantes: Sonia Ortiz Peregrina, Miriam Casares López, Carolina Ortiz, José Juan Castro Torres, Francesco Martino, José Ramón Jiménez Cuesta.  
Otros medios en los que se ha publicado la noticia:
      - La Vanguardia: <https://www.lavanguardia.com/vida/20220727/8434904/demuestran-consumir-alcohol-marihuana-empeora-vision-conduccion.html>
      - COPE: [https://www.cope.es/actualidad/noticias/demuestran-que-consumir-alcohol-marihuana-empeora-vision-conduccion-20220727\\_2219285](https://www.cope.es/actualidad/noticias/demuestran-que-consumir-alcohol-marihuana-empeora-vision-conduccion-20220727_2219285)
    - Título: Los conductores con miopía, hipermetropía o astigmatismo en visión periférica que utilizan el teléfono móvil o un navegador al volante tienen un peor rendimiento en conducción.  
Enlace: <https://canal.ugr.es/noticia/los-conductores-con-miopia-hipermetropia-o-astigmatismo-en-vision-periferica-que-utilizan-el-telefono-movil-o-un-navegador-al-volante-tienen-un-peor-rendimiento-en-conduccion/>  
Fecha: 20/12/2022.  
Participantes: Sonia Ortiz Peregrina, Miriam Casares López, José Juan Castro Torres, Rosario González Anera.  
Otros medios en los que se ha publicado la noticia:
      - Europa Press: <https://www.europapress.es/andalucia/noticia-estudio-hecho-granada-apunta-personas-miopia-hipermetropia-usan-movil-conducen-peor-20221220150401.html>
      - DGT: [https://revista.dgt.es/es/noticias/nacional/2022/12DICIEMBRE/1228\\_Vision-UGR.shtml#](https://revista.dgt.es/es/noticias/nacional/2022/12DICIEMBRE/1228_Vision-UGR.shtml#)
      - 20minutos: <https://www.20minutos.es/salud/familia/como-para-ver-el-movil-o-la-tablet-en-la-oscuridad-danando-menos-la-vision-4762452/>
    - Calidad de la visión periférica y uso de navegadores: peligro al volante.  
Medio: The Conversation.  
Enlace: <https://theconversation.com/calidad-de-la-vision-periferica-y-uso-de-navegadores-peligro-al-volante-197053>  
Fecha: 18/01/2023.  
Participantes: Sonia Ortiz Peregrina.
  - Curso del Centro Mediterráneo.
    - Diseño óptico aplicado a la iluminación en automoción y visión en la conducción
    - Dirección: José Juan Castro Torres
    - Docentes del Departamento de Óptica: Rafael Huertas Roa, Miriam Casares López, Sonia Ortiz Peregrina, José Juan Castro Torres, José Antonio Díaz Navas, Luis Gómez Robledo, Manuel Rubiño López.
    - Coorganiza: Cátedra Valeo-UGR, Universidad de Granada y Valeo Lighting Systems.
    - Fecha: del 11/04/2023 al 26/05/2023.
    - Enlace: <https://cemed.ugr.es/curso/23gr36/>