

## Óptica

---

**Áreas de conocimiento:** Óptica

**Director:** Rafael Huertas Roa

**Secretario:** José Juan Castro Torres

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

**Profesorado:** CU: 11, CEU: 1, PTU: 14, PDI Contratado y Otros: 16 (4 PAD, 2 PColab, 3 PCD, 2 PAL, 5 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

- Máster Erasmus Mundus COSI – Computational Colour and Spectral Imaging.
- Máster en Física: Radiaciones, Nanotecnología, Partículas y Astrofísica.
- Máster en Ingeniería Acústica.
- Máster en Optometría Clínica y Óptica Avanzada.
- Máster en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas.
- Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio.

### Tesis leídas

- Habilidades visoperceptivas, binoculares y oculomotoras en niños diagnosticados de trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH).

Doctorando: Rubén Molina Romero.

Directores: Raimundo Jiménez Rodríguez y Antonio Muñoz Hoyos.

Fecha de lectura: 09/07/2021

Lugar: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada

- Aplicación de técnicas ópticas para caracterización de estructuras dentales y materiales sintéticos biomiméticos con uso en odontología restauradora.

Doctorando: Javier Ruiz López.

Directores: María del Mar Pérez Gómez y Razvan Ionut Ghinea.

Fecha de lectura: 12/07/2021.

Lugar: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada

- Study of binocular visual performance inducing visual quality deterioration under different experimental conditions: influence on driving.

Doctorando: Francesco Martino

Director: José Juan Castro Torres

Fecha de lectura: 29/11/2021

Lugar: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada

### Profesores visitantes

- Samuel Morillas Gómez.

Centro de origen: Universidad Politécnica de Valencia. Valencia.

Fechas de estancia: 13/10/2021-26/10/2021.

- Samuel Morillas Gómez.

Centro de origen: Universidad Politécnica de Valencia. Valencia.

Fechas de estancia: 13/12/2021-23/12/2021.

- Teresa Zwierko.

Centro y Universidad de origen: University of Szczecin, Poland.

(The staff mobility for training (STT) Erasmus+ at University of Granada).

Fecha inicio-fin estancia: 06/09/2021-06/09/2021 y 16/09/2021-25/09/2021.

- Teresa Zwierko.

Centro y Universidad de origen: University of Szczecin, Poland.

(The staff mobility for training (STT) Erasmus+ at University of Granada)

Fecha inicio-fin estancia: 19/03/2022-18/07/2022.

- Marisa Rodríguez Carmona

Centro y Universidad de origen: School of Optometry. London City University of London. London, UK

Fecha inicio-fin estancia: 01/01/2022-31/09/2022.

- Samuel Morillas Gómez.

Centro de origen: Universidad Politécnica de Valencia. Valencia.

Fechas de estancia: 19/04/2021-29/04/2022.

Profesores visitantes para impartir docencia en el Máster Erasmus Mundus COSI (Computational Colour and Spectral Imaging):

Inicio	Fin	Apellido	Nombre	Procedencia
21/03/2022	21/03/2022	Perales	Esther	Departamento de óptica, Farmacología y Anatomía de la Universidad de Alicante
4/04/2022	7/04/2022	Mejías	Jorge	Faculty of Science, Swammerdam Institute for Life Sciences (Amsterdam, Holanda)
19/04/2022	20/04/2022	Fernández Dorado	José	COGNEX company (Alemania)
22/04/2022	28/04/2022	Morillas	Samuel	Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, Universidad Politecnica de Valencia

Profesores invitados para impartir Seminarios/charlas on-line en el Máster Erasmus Mundus COSI (*Computational Colour and Spectral Imaging*):

Inicio	Fin	Apellido	Nombre	Procedencia
9/03/2022	9/03/2022	Celona	Luigi	University of Milano-Bicocca, Milan (Italia)
11/03/2022	11/03/2022	Picolli	Flavio	University of Milano-Bicocca, Milan (Italia)
14/03/2022	14/03/2022	Buzelli	Marco	University of Milano-Bicocca, Milan (Italia)
16/03/2022	16/03/2022	Zini	Simone	University of Milano-Bicocca, Milan (Italia)
21/03/2022	4/04/22	Hladnik	Aleš	University of Ljubljana, Faculty of Natural Sciences and Engineering (Eslovenia)
17/5/2022	18/5/2022	Vanrell Martorel	Maria	Universidad Autónoma de Barcelona (España)
9/6/2022	9/6/2022	Víctor Fco.	Rodríguez Galiano	Universidad de Sevilla (España)

#### Otras actividades

- Reunión coordinación máster Erasmus+ COSI, y evento COSI Days:

Participante: Juan Luis Nieves Gómez.

Lugar: Norwegian University of Science and Technology (NTNU). Gjovik (Noruega).

Fecha: 06/09/2021-10/09/2022.

- Noche Europea de los Investigadores 2021.

Lugar: Paseo del Salón. Granada

Fecha: 24/09/2021.

Actividad 1: "Visión y Optometría: VER para crear... investigando".

Participantes: José Juan Castro Torres, Carolina Ortiz Herrera, Miriam Casares López, Sonia Ortiz Peregrina, Francesco Martino.

Actividad 2: "Fotografía estereoscópica vs. visión binocular: disfrutando y divulgando, en relieve, nuestro patrimonio".

Participantes: José Juan Castro Torres, Sonia Ortiz Peregrina, Miriam Casares López, Francesco Martino.

Actividad 3: "Ser daltónico también mola".

Participantes: Javier Hernández Andrés, Miguel Ángel Martínez Domingo.

- Miembro del Tribunal de Tesis (online) "Combined use of 3D and hyperspectral data for environmental applications" presented by Songül Polat:

Participante: Juan Luis Nieves Gómez.

Lugar: University Jean Monet. Saint Etienne (Francia).

Fecha: 09/12/2021.

- Conferencia invitada (online) en la International Winter School on Applied Color Science:

Título: "Color perception, chromatic diversity and relevant colors in paintings"

Participante: Juan Luis Nieves Gómez.

Lugar: Amirkabir University of Technology. Teheran (Iran)

Fecha: 12/03/2022.

- Conferencia en la Semana de la Ciencia en el I.E.S. "La Madraza":

Título: "Óptica: Ciencia de la Luz".

Ponente: José Antonio García García.

Lugar: I.E.S. "La Madraza". Granada.

Fecha: 09/05/2022.

- Actividad en la 24ª Feria de la Ciencia del Parque de las Ciencias:

Título: "Fakes sobre la percepción"

Coordinadores: Javier Hernández Andrés, Miguel Ángel Martínez Domingo.

Lugar: Parque de las Ciencias. Granada.

Fecha: 14/05/2022

- Conferencia-show en Semana de la Ciencia de Peal de Becerro:

Título: "¿Cuánta ciencia hay detrás de la magia?"

Ponente: Javier Hernández Andrés.

Lugar: Teatro Rafael Alberti de Peal de Becerro (Jaén).

Fecha: 17/05/2022.

- Conferencia-show en Aula Científica de la Universidad de Granada:

Título: "¿Cuánta ciencia debería saber un mago?"

Ponente: Javier Hernández Andrés

Organiza: Aula Científica de la Universidad de Granada.

Fecha: 20/05/2022

- Conferencia en la Semana de la Ciencia en el I.E.S. "Cerro de los Infantes":

Título: "La importancia de la luz".

Ponente: José Antonio García García.

Lugar: I.E.S. "Cerro de los Infantes". Pinos Puente (Granada).

Fecha: 31/05/2022.

*Noticias en prensa:*

- Título: El uso de gafas de natación provoca alteraciones agudas en la lágrima, según un estudio de la UGR.

Enlace: <https://canal.ugr.es/noticia/el-uso-de-gafas-de-natacion-provoca-alteraciones-agudas-en-la-lagrima-segun-un-estudio-de-la-ugr/>

Fecha: 26/07/2021.

Participantes: Beatriz Redondo Cabrera, Raimundo Jiménez Rodríguez, Jesús Vera Vílchez, Rubén Molina Romero.

Otros medios en los que se ha publicado la noticia:

Granada Hoy:

[https://www.granadahoy.com/granada/gafas-natacion-provoca-danos-lagrima-estudio-ugr\\_0\\_1595842068.html](https://www.granadahoy.com/granada/gafas-natacion-provoca-danos-lagrima-estudio-ugr_0_1595842068.html)

Europa Press:

<https://www.europapress.es/andalucia/noticia-uso-gafas-natacion-provoca-alteraciones-agudas-lagrima-estudio-universidad-granada-20210726111200.html>

Sur: <https://www.diariosur.es/andalucia/gafas-natacion-provoca-20210726121913-nt.html>

- Título: Un estudio demuestra que, en contra de la creencia popular extendida desde la II Guerra Mundial, los daltónicos no detectan el camuflaje mejor que los observadores normales.

Enlace: <https://canal.ugr.es/noticia/un-estudio-demuestra-que-en-contra-de-la-creencia-popular-extendida-desde-la-ii-guerra-mundial-los-daltonicos-no-detectan-el-camuflaje-mejor-que-los-observadores-normales/>

Fecha: 23/05/2022.

Participantes: Luis Gómez Robledo, Eva Valero Benito, Rafael Huertas Roa, Miguel Ángel Martínez Domingo, Javier Hernández Andrés.