

Óptica

Áreas de conocimiento: Óptica

Director: Rafael Huertas Roa

Secretario: José Juan Castro Torres

Página web: <http://optica.ugr.es/>

Profesorado: CU: 11, CEU: 4, PTU: 14, PDI Contratado y Otros: 13

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 Ingeniería Acústica.
- Máster en Optometría Clínica y Óptica Avanzada.
- Máster en Ciencia y Tecnología en Patrimonio Arquitectónico.
- Máster de Neuromarketing Aplicado.
- Máster en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas.
- Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio.

Profesores visitantes

- Samuel Morillas Gómez

Centro de origen: Universidad Politécnica de Valencia

Fechas de estancia: 05/04/2021-16/04/2021.

- Raimondo Schettini

Centro de origen: Department of Informatics, Systems and Communication, University of Milano-Bicocca, Milan (Italia)

Fechas de estancia: curso 2020-2021.

- Simone Bianco

Centro de origen: Department of Informatics, Systems and Communication, University of Milano-Bicocca, Milan (Italia)

Fechas de estancia: curso 2020-2021.

- Marco Buzzelli

Centro de origen: Department of Informatics, Systems and Communication, University of Milano-Bicocca, Milan (Italia)

Fechas de estancia: curso 2020-2021.

- Luigi Celona

Centro de origen: Department of Informatics, Systems and Communication, University of Milano-Bicocca, Milan (Italia)

Fechas de estancia: curso 2020-2021.

- Flavio Piccoli

Centro de origen: Department of Informatics, Systems and Communication, University of Milano-Bicocca, Milan (Italia)

Fechas de estancia: curso 2020-2021.

- Jorge Megías

Centro de origen: Faculty of Science, Swammerdam Institute for Life Sciences, Amsterdam (Holanda).

Fechas de estancia: curso 2020-2021.

- Aleš Hladnik

Centro de origen: Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana (Eslovenia).

Fechas de estancia: curso 2020-2021.

- María Vanrell

Centro de origen: Computer Vision Center, Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra (España).

Fechas de estancia: curso 2020-2021.

Otras actividades

- Ciclo de conferencias: "CICLO LA LUZ, VIDA, CIENCIA, PROGRESO"

Organiza: Instituto de Academias de Andalucía, la Real Academia de Sevilla de Ciencias, la Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada y la Academia Malagueña de Ciencias.

Patrocina: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

Fecha: 16-17 de septiembre de 2020.

Lugar: Sede de la Real Academia de Nobles Artes de Antequera. Antequera (Málaga).

Formato: semi-presencial y retransmisión en "streaming".

Enlace: <https://www.youtube.com/watch?v=6lKRfrO4jjY>

Ciclo promovido por el Prof. Enrique Hita Villaverde (Departamento de Óptica).

Contribuciones de profesorado del Departamento de Óptica:

Conferencia 1: La luz láser, una herramienta para la Ciencia y la Técnica del siglo XXI. Ponente: Enrique F. Hita Villaverde.

Conferencia 2: Procesamiento de la energía radiante por el sistema visual humano: LUZ. Ponente: Luis M. Jiménez del Barco Jaldo

- Noticia en prensa:

Título: Los pacientes con glaucoma deben utilizar mascarillas quirúrgicas para hacer ejercicio en lugar de FFP2, ya que estas aumenta.

Enlace: <https://canal.ugr.es/noticia/los-pacientes-con-glaucoma-deben-utilizar-mascarillas-quirurgicas-para-hacer-ejercicio-en-lugar-de-ffp2-ya-que-estas-aumentan-su-presion-intraocular/>

Fecha: 22/04/2021.

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

- Video de divulgación científica:

Título: Historia de un daltónico en la facultad de Ciencias.

Enlace: <https://youtu.be/ouAcuAveTj0?t=13705>

Fuente: I Festival Solidario de la Facultad de Ciencias (UGR).

Canal Youtube: <https://www.youtube.com/channel/UCzdYdXYse5q7le9xu3sDB-w>

Fecha: 24/04/2021.

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

- Artículo en prensa: Investigadores de la Universidad de Granada demuestran que fumar marihuana deteriora bastante la visión.

Enlace: <https://www.ideal.es/miugr/investigadores-universidad-granada-fumar-cannabis-20210305112512-nt.html>

Fuente: Periódico "Ideal" (digital).

Fecha: 05/03/2021.

Participantes: Sonia Ortiz-Peregrina, Carolina Ortiz Herrera, Miriam Casares López, Rosario González Anera, José Ramón Jiménez Cuesta.

- Nota de prensa: Fumar cannabis deteriora significativamente la visión, aunque gran parte de los consumidores no son conscientes de ello.

Enlace: <https://canal.ugr.es/noticia/fumar-cannabis-deteriora-significativamente-la-vision-aunque-gran-parte-de-los-consumidores-no-son-conscientes-de-ello/>

Fuente: Canal UGR.

Fecha: 05/03/2021.

Participantes: Sonia Ortiz-Peregrina, Carolina Ortiz Herrera, Miriam Casares López, Rosario González Anera, José Ramón Jiménez Cuesta.

- Artículo en prensa: Investigadores de la UGR demuestran que fumar cannabis altera la visión y la conducción de consumidores ocasionales.

Enlace:

https://www.gradahoy.com/granada/Investigadores-UGR-consumidores-cannabis-altera-vision_0_1529847260.html

Fuente: Periódico "Granada Hoy".

Fecha: 18/12/2020.

Participantes: Sonia Ortiz-Peregrina, Carolina Ortiz Herrera, José Juan Castro Torres, Rosario González Anera, José Ramón Jiménez Cuesta.

- Nota de prensa: Investigadores de la UGR demuestran que fumar cannabis altera la visión y la conducción de consumidores ocasionales.

Enlace:

<https://canal.ugr.es/noticia/investigadores-de-la-ugr-demuestran-que-fumar-cannabis-altera-la-vision-y-la-conduccion-de-consumidores-ocasionales/>

Fuente: Canal UGR.

Fecha: 18/12/2020.

Participantes: Sonia Ortiz-Peregrina, Carolina Ortiz Herrera, José Juan Castro Torres, Rosario González Anera, José Ramón Jiménez Cuesta.

- Nota de prensa: Demuestran científicamente que los filtros bloqueadores de luz azul que se emplean en las pantallas de los móviles o tablets no afectan a síntomas y signos de fatiga visual.

Enlace: <https://canal.ugr.es/noticia/demuestran-filtros-bloqueadores-luz-azul-emplean-pantallas-de-los-moviles-o-tablets-no-afectan-a-sintomas-y-signos-de-fatiga-visual/>

Fuente: Canal UGR.

Fecha: 14/12/2020.

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

- Intervención en TV: ¿Cómo mejora el rendimiento visual con la práctica habitual del baloncesto?

Programa TV: La Aventura del Saber.

Sección: "La Universidad responde" (serie de microespacios de divulgación científica).

Enlace: <https://www.rtve.es/alcarta/videos/la-aventura-del-saber/aventura-del-saber-mejora-rendimiento-visual-baloncesto/5704549/>

Enlace a nota de prensa: <https://canal.ugr.es/ugrcomunica/como-mejora-rendimiento-visual-practica-habitual-baloncesto/>

Participantes: Jesús Vera Vílchez.

- Nota de prensa: Consumir alcohol causa problemas de visión.

Enlace: <http://revista.dgt.es/es/noticias/nacional/2020/10OCTUBRE/1023Estudio-Universidad-de-Granada.shtml#.X9gQxrN7mUk>

Fuente: Seguridad Vial. Dirección General de Tráfico (DGT).

Fecha: 23/10/2020.

Participantes: José Juan Castro Torres, Miriam Casares López, Carolina Ortiz Herrera, Rosario González Anera, Sonia Ortiz Peregrina.

- Nota de prensa: Consumir alcohol disminuye la sensibilidad al contraste y aumenta la sensación de velo luminoso sobre lo que vemos, afectando a la conducción.

Enlace:

<https://canal.ugr.es/noticia/consumir-alcohol-disminuye-la-sensibilidad-al-contraste-y-aumenta-la-sensacion-de-velo-luminoso-sobre-lo-que-vemos-afectando-a-la-conduccion/>

Fuente: Canal UGR.

Fecha: 22/10/2020.

Participantes: José Juan Castro Torres, Miriam Casares López, Carolina Ortiz Herrera, Rosario González Anera, Sonia Ortiz Peregrina.

- Nota de prensa: Científicos de la UGR prueban que ningunas gafas pueden hacer que los daltónicos vean nuevos colores.

Enlace:

<https://canal.ugr.es/noticia/cientificos-de-la-ugr-prueban-que-ningunas-gafas-pueden-hacer-que-los-daltonicos-vean-nuevos-colores/>

Fuente: Canal UGR.

Fecha: 16/09/2020.

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

- Conferencia con motivo del Día Internacional de la Luz:

Título: "Spectral imaging, machine vision and embedded vision in Chromasens GmgH".

Ponente: Timo Eckhard (Chromasens Team Leader & Innovation Manager)

Organiza: Máster oficial Erasmus+ "Computational Colour and Spectral Imaging (COSI)" (<https://cosi-master.eu>)

Coordinador: Juan Luis Nieves Gómez

Fecha/hora: 17/05/2021

- Conferencia invitada en Simposio Internacional:

Título: Anaglyphs and stereoscopic vision in interdisciplinary education and outreach: the historical-artistic heritage of two Spanish cities seen through stereophotographs.

Ponente: José Juan Castro Torres.

Autores: José J. Castro-Torres; Enrique Hita, Miriam Casares-López, Francesco Martino, Sonia Ortiz-Peregrina. Congreso: SPIE Optical Engineering + Applications. Simposio: Optics Education and Outreach VI.

Organiza: The International Society for Optics and Photonics (SPIE).

Lugar y fecha: On-line. Del 24 de agosto al 4 de septiembre de 2020.

Enlace:

<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11480/114800E/Anaglyphs-and-stereoscopic-vision-in-interdisciplinary-education-and-outreach/10.1117/12.2567205.short>