

Óptica

Áreas de conocimiento: Óptica

Director: Rosario González Anera

Secretario: Antonio Manuel Pozo Molina

Página web: <http://optica.ugr.es>

Profesorado: CU: 11, CEU: 4, PTU: 11, PTEU: 1, 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 en Ciencia y Tecnología del Color / Color in Science and Industry (COSI)
- 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

Profesores visitantes

- Bahram Javidi

Centro de origen: University of Connecticut (EE. UU.)

Fechas de estancia: del 18/3/2019 al 19/3/2019

- Joan Solans

Centro de origen: Empresa Hewlett-Packard, Barcelona (España)

Fechas de estancia: del 7/5/2019 al 9/5/2019

- Aleš Hladnik

Centro de origen: Department of Textiles, Graphic Arts and Design, Universidad de Ljubljana (Eslovenia)

Fechas de estancia: del 1/4/2019 al 30/6/2019

- Jorge Mejías

Centro de origen: Swammerdam Institute for Life Sciences (Universidad de Ámsterdam)

Fechas de estancia: del 13/5/2019 al 16/5/2019

- María Vanrell

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

Fechas de estancia: del 21/5/2019 al 22/5/2019

Otras actividades

- Proyecto "Ciencia y Sociedad"

Organiza: Facultad de Ciencias (Universidad de Granada)

Profesor participante del Departamento de Óptica: José Antonio García García

Charlas:

- Luz en la Naturaleza
- Comparación ojo-oído
- Fenómenos de polarización, interferencias y difracción

Fecha: Se imparten a lo largo de todo el curso académico en distintos Centros de Enseñanza Media

- Conferencia

Título: ¿Cuánta óptica hay detrás de la magia?

Conferenciante: Javier Hernández Andrés

Organiza: Curso "Para conocer nuestro mundo (3ª ed.) del Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada

Fecha: 28 de marzo de 2019

- Tertulia Científica

Título: Del color a su espectro: de lo visible a lo invisible

Conferenciante: Javier Hernández Andrés

Programa: Coffeevercity (<https://educa.ugr.es/divulgacion-cientifica/cofeevercity/>)

Fecha: 8 de mayo de 2019

- Noche Europea de los Investigadores

Lugar: Paseo del Salón (Granada)

Fecha: 28/09/18

Actividad 1: Óptica y Optometría para VER bien

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

Actividad 2: Óptica para niños

Participantes: José Antonio García García, M^a Angustias Pérez Fernández

Actividad 3: Hacer visible lo invisible a través de imágenes multiespectrales e hiperspectrales

Participantes: Javier Hernández Andrés, Miguel Ángel Martínez Domingo, Rafael Huertas Roa

- Campus Científicos de Verano de la FECYT

Organiza: CEI BioTic Granada

Fecha: Julio de 2019

Lugar: Facultad de Ciencias (Universidad de Granada)

Actividad 1: "Física: del átomo al universo"

Profesores participantes: Javier Hernández Andrés, José Antonio García García, Juan Luis Nieves Gómez, Miguel

Ángel Martínez Domingo, Eva M. Valero Benito, Rafael Huertas Roa, Luis Gómez Robledo

Actividad 2: Proyecto "La Ciencia vista desde la Física y las Matemáticas"

Profesores participantes: Javier Hernández Andrés, José Antonio García García, Juan Luis Nieves Gómez, Miguel

Ángel Martínez Domingo, Eva M. Valero Benito, Rafael Huertas Roa, Luis Gómez Robledo

- Feria de la Ciencia en el Parque de las Ciencias

Organiza: Parque de las Ciencias de Granada

Fecha: Mayo 2018

Actividad 1: "Algo más que ver"

Participantes: Luis Gómez Robledo, Juan de la Cruz Cardona, Razvan Ghinea, Miriam Casares y Sonia Ortiz

Actividad 2: "Ilusiones Ópticas, curiosidades de nuestra visión"

Participantes: Miguel Ángel Martínez Domingo y Luis Gómez Robledo

- Conferencia inaugural con motivo de la Semana de la Ciencia

Título: Ciencia e ingeniería: los soportes de la magia

Conferenciante: Javier Hernández Andrés

Lugar: Escuela de Ingenieros de la Universidad de Jaén (Campus de Linares)

Fecha: 12 de noviembre 2018

- Conferencia impartida a estudiantes de intercambio

Título: The magic of optics

Conferenciante: Javier Hernández Andrés

Lugar: IES Alfonso XI de Alcalá la Real (Jaén)

Fecha: 21 de noviembre 2018

- Semana de la Ciencia de la UGR

Organiza: Facultad de Ciencias (Universidad de Granada)

Fecha: Noviembre de 2018

Actividad 1: Laboratorio de Óptica

Realizada por el prof. José Antonio García García

Actividad 2: Optometría: ver bien para aprender mejor

Coordinada por los profesores: Juan de la Cruz Cardona Pérez, María Angustias Pérez Fernández, María del Mar Lázaro

Suárez, Sonia Ortiz Peregrina, Margarita Soler Fernández, Beatriz Redondo Cabrera, Rubén Molina Romero, Miriam Casares

López, Javier Ruiz López

- Conferencia con motivo del XXV aniversario del Aula Permanente de Formación Abierta de la UGR

Título: ¿Cuánta óptica hay detrás de la magia?

Conferenciante: Javier Hernández Andrés

Lugar: Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada

Fecha: 7 de marzo de 2019

- Conferencia en el Aula Científica Permanente 2019 de la Facultad de Ciencias de la UGR

Título: Todo lo que siempre quisiste saber sobre el color y nunca te atreviste a preguntar

Conferenciante: Javier Hernández Andrés

Colaboradores: Miguel Ángel Martínez Domingo, Rafael Huertas

Fecha: mayo de 2019

- Conferencia

Título: Óptica y magia: bases científicas de los trucos de magia, dentro del Ciclo "Ciencia para todos"

Organiza: Parque de las Ciencias de Granada

Conferenciante: Javier Hernández Andrés

Fecha: 18 de mayo 2019

- Conferencia a alumnos de 1º de Bachillerato

Título: Mujeres en Ciencia: imágenes hiperspectrales y anomalías de la visión del color

Conferenciante: Eva M. Valero Benito

Lugar: Colegio Maristas (Granada)

Fecha: 13 de febrero de 2019

- Conferencia

Título: El mito del atraso científico español durante la revolución científica

Conferenciante: José Ramón Jiménez Cuesta

Lugar: Centro Artístico, Literario y Científico de Granada

Fecha: 24 de enero de 2019

- Conferencia

Título: El mito del atraso científico español durante la revolución científica

Conferenciante: José Ramón Jiménez Cuesta

Lugar: Instituto Padre Manjón de Granada

Fecha: mayo de 2019

- Conferencia

Organiza: Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada

Título: El Centro de Instrumentación Científica de la UGR

Conferenciante: Javier Romero Mora

Fecha: 4 de diciembre de 2018

- Conferencia

Título: Fenómenos Ópticos Naturales

Conferenciante: Enrique Hita Villaverde

Lugar: Colegio de E.S. Sagrada Familia (Granada)

Fecha: Octubre de 2018

- Conferencia

Título: El láser y sus aplicaciones

Conferenciante: Enrique Hita Villaverde

Lugar: Colegio de E.S. Sagrada Familia (Granada)

Fecha: Noviembre de 2018

- Conferencia

Título: Luz y Color en la Naturaleza

Conferenciante: Enrique Hita Villaverde

Organiza: Semana de la Ciencia, Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada

Fecha: Noviembre de 2018

- Conferencia

Título: El láser: una herramienta para la Ciencia y la Técnica del siglo XXI

Conferenciante: Enrique Hita Villaverde

Organiza: Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada

Fecha: Marzo de 2019

- Conferencia

Título: Historia del Láser

Conferenciante: Enrique Hita Villaverde

Organiza: Seminario "La Física y sus historias"

Fecha: Mayo de 2019

- Aula Científica Permanente

Centro: Facultad de Ciencias (Universidad de Granada)

Fecha: 3, 10 y 17 de mayo de 2019

Participante: José Antonio García García

- IV Jornadas del Salón del Estudiante

Lugar: Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) de Granada

Fecha: 27, 28 y 29 de marzo de 2019

Participantes: Rafael Huertas Roa, Eva M. Valero Benito, Luis Gómez Robledo y M^a del Mar Lázaro

- Exposición en el Parque de las Ciencias de Granada

Temática: Fotografía estereoscópica y anaglifos de la ciudad de Granada a través de la Universidad

Profesores participantes: José Juan Castro Torres y Enrique Hita Villaverde

Fecha: del 3 al 8 de junio de 2019

- Conferencia en la V Jornada de Ciencias

Título: Experimentos de Física

Conferenciante: Francisco Pérez Ocón

Organiza: C.E.I.P. Fuentenueva

Fecha: Febrero 2019

Lugar: C.E.I.P. Fuentenueva (Granada)

- Javier Hernández Andrés

Actividad: Miembro de comités científicos de congresos

Congresos: 9th Colour and Visual Computing Symposium 2018 (Noruega, 2018), Program Committee of the workshop on

Colour and Multispectral Imaging (CoMI) within the 14th international conference IEEE SITIS 2018 (España, 2018), 7th

Computational Color Imaging Workshop (CCIW'19) (Japón 2019), XII Congreso Nacional del Color (España, 2019)

- Javier Hernández Andrés

Actividad: Editor de revistas

Editor de las Revistas: Associate Editor de la revista Optics Express, Editorial Board member de la revista European Journal of

Physics, Editorial Board member de la revista Color Research & Applications, Guest editor de un número especial en



“Applications of Computation in Multispectral and Hyperspectral Imaging Systems” en la revista Computation, Guest editor de un número especial en "Color Sensors" en la revista Sensors