

Óptica

Áreas de conocimiento: Óptica

Director: Rosario González Anera

Secretario: Antonio Manuel Pozo Molina

Página web: <http://optica.ugr.es>

Profesorado: CU: 10, CEU: 5, PTU: 8, PTEU: 1, PDI Contratado y Otros: 15

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

Proyectos de Innovación Docente

- PTDiagnosis: APLICACIÓN SIMULADORA DE FORIAS Y ESTRABISMOS PARA EL ENTRENAMIENTO DIAGNÓSTICO DE ESTUDIANTES DE OPTOMETRÍA III Y IV
CARDONA PÉREZ, JUAN DE LA CRUZ

Profesores visitantes

- Jairo Antonio Mercado
Centro de origen: Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua en Managua (UNANM)
Fechas de estancia: del 1/11/2017 al 30/11/2017
- Min Huang
Centro de origen: Beijing Institute of Graphic Communication (China)
Fechas de estancia: del 25/01/2018 al 11/02/2018
- Guihua Cui
Centro de origen: University of Wenzhou (China)
Fechas de estancia: del 25/01/2018 al 11/02/2018
- Ivana Tomic
Centro de origen: Universidad de Novi Sad (Serbia)
Fechas de estancia: del 21/05/2018 al 24/05/2018
- Samuel Morillas Gómez
Centro de origen: Universidad Politécnica de Valencia
Fechas de estancia: del 24/05/2018 al 25/05/2018
- Dietrich Paulus
Centro de origen: Universitat Koblenz - Landau (Alemania)
Fechas de estancia: del 20/3/2018 al 20/3/2018
- Alain Tremeau
Centro de origen: Université Jean Monnet (Francia)
Fechas de estancia: del 20/3/2018 al 23/3/2018
- Víctor Medina
Centro de origen: Empresa MLabs/Mesurex (Málaga, España)
Fechas de estancia: del 4/4/2018 al 4/4/2018
- Johan Wagemans
Centro de origen: Leuven University (Bélgica)
Fechas de estancia: del 9/4/2018 al 11/4/2018
- Alain Tremeau
Centro de origen: University Jean Monnet University (Francia)
Fechas de estancia: del 10/4/2018 al 13/4/2018
- Nuria Ortigosa
Centro de origen: Universidad de Valencia (España)
Fechas de estancia: del 10/4/2018 al 12/4/2018
- Edoardo Provenzi
Centro de origen: Université Paris Descartes (Francia)
Fechas de estancia: del 16/4/2018 al 17/4/2018

- Rafael Navarro
Centro de origen: Universidad de Zaragoza - CSIC (España)
Fechas de estancia: del 17/4/2018 al 19/4/2018
- Shida Beigpour
Centro de origen: Max-Planck-Institut für Informatik (Alemania)
Fechas de estancia: del 24/4/2018 al 26/4/2018
- Jorge Mejías
Centro de origen: Universidad de Amsterdam (Holanda)
Fechas de estancia: del 2/5/2018 al 3/5/2018
- Joan Solans
Centro de origen: Empresa Hewlett-Packard HP Barcelona (España)
Fechas de estancia: del 15/5/2018 al 18/5/2018
- María Vanrell
Centro de origen: del 16/5/2018 al 17/5/2018
Fechas de estancia: Universidad Autónoma de Barcelona (España) - Computer Vision Center
- Stephane Foliard
Centro de origen: Université Jean Monnet (Francia)
Fechas de estancia: del 17/5/2018 al 17/5/2018
- Ana Gebejes
Centro de origen: Norwegian University of Science and Technology (Noruega)
Fechas de estancia: del 21/5/2018 al 25/5/2018

Otras actividades no recogidas en SICA

- I Jornadas de Divulgación de la Ciencia en Jódar (Jaén)
Fecha: 30 de mayo de 2018
Organiza: Fundación Descubre e Ilmo. Ayuntamiento de Jódar
Participan: Universidad de Granada y Universidad de Jaén
Profesor participante del Departamento de Óptica: José Juan Castro Torres
Actividad 1: Participación en “Café Con Ciencia” con 1º de Bachiller
Actividad 2: Conferencia divulgativa de título “¡Ciencia a la vista!: dos ojos y una visión” dirigida a alumnos de 2º y 3º de la ESO
- Taller de magia
Autor: Javier Hernández Andrés
Organiza: Curso “Información y Caos” organizado por el Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada
Fechas: Abril 2018
- Hologramas
Autor: Javier Hernández Andrés
Organiza: Curso “Información y Caos” organizado por el Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada
Fechas: Abril 2018
- Noche Europea de los Investigadores
Lugar: Paseo del Salón (Granada)
Fecha: 29/09/17
Actividad 1: Óptica y Optometría para VER bien
Participantes: José Juan Castro, Carolina Ortiz Herrera, Sonia Ortiz Peregrina, Miriam Casares López, Francesco Martino
Actividad 2: ¿Qué necesitamos para ver?
Participantes: José Antonio García García, Mª Angustias Pérez Fernández
Actividad 3: La magia de las imágenes multiespectrales
Participantes: Javier Hernández Andrés y Miguel Ángel Martínez Domingo
- Campus Científicos de Verano de la FECYT
Organiza: CEI BioTic Granada
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
Fecha: Julio de 2018
Lugar: Facultad de Ciencias (Universidad de Granada)
- Conferencia inaugural en la Semana de la Ciencia del Campus de Linares de la Universidad de Jaén
Título: Detrás de la magia hay mucha ciencia e ingeniería
Autor: Javier Hernández Andrés
Fecha: 13 Noviembre 2017
- Semana de la Ciencia de la UGR
Organiza: Facultad de Ciencias (Universidad de Granada)
Fecha: Noviembre 2017
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: Jiménez Rodríguez, Lázaro Suárez, Pérez Fernández, Castro Torres, Soler Fernández, Valero Benito, Ortiz Peregrina, Casares López y Cardona Pérez

Actividad 3: Todo lo que siempre quisiste saber sobre el color y nunca te atreviste a preguntar

Participantes: Eva M. Valero Benito, Luis Gómez Robledo, Rafael Huertas Roa, Juan Luis Nieves Gómez, Miguel Ángel Martínez

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

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

Autor: Javier Hernández Andrés

Fecha: Abril 2018

- Experimentos de difracción para niños de 5º de Educación Primaria

Título: ¿Tras un orificio siempre hay luz?, ¿tras un objeto siempre hay sombra?

Autor: Francisco Pérez Ocón

Organiza: V Jornadas de Ciencias organizadas por el C.E.I.I.P. Fuentenueva.

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

Fecha: Febrero 2018

- Aula Científica Permanente

Centro: Facultad de Ciencias (Universidad de Granada)

Fecha: 13 y 20 de abril de 2018; 18 y 25 de mayo de 2018

Participante: José Antonio García García

- III Jornadas del Salón del Estudiante

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

Fecha: 3, 4 y 5 de abril de 2018

Participantes: Rafael Huertas Roa, Eva M. Valero Benito, Luis Gómez Robledo y Carolina Ortiz

- Aula Permanente de Formación Abierta de la Universidad de Granada (Sede Motril)

Acción formativa: Asignatura troncal (curso 2017-2018)

Fecha: del 17 de enero al 30 de mayo de 2018

VISIÓN: LUZ Y COLOR EN LA VIDA, EN LA NATURALEZA Y EN EL ARTE:

- Dos ojos y una visión: cómo vemos con cada ojo y en estéreo

Prof. José Juan Castro Torres

Fecha: 17, 24 y 31 de enero

- Las tres "C" de la luz: Cantidad, Coste y Calidad

Prof. Manuel Rubiño López

Fecha: 7 y 14 de febrero

- Visión del Color

Prof. Luis M. Jiménez del Barco Jaldo

Fecha: 21 de febrero, 7 y 14 de marzo

- Higiene visual y disfunciones evolutivas

Prof. Daniel Serrano Laborda

Fecha: 4 y 11 de abril

- Fenómenos ópticos en la naturaleza

Prof. Enrique Hita Villaverde

Fecha: 18 y 25 de abril, 9 de mayo

- Luz y astronomía: ciencia y religión en la condena a Galileo

Prof. José Ramón Jiménez Cuesta

Fecha: 16 de mayo

- La Física de la luz en la pintura. Fenómenos atmosféricos en la pintura

Prof. Javier Romero Mora

Fecha: 22 y 23 de mayo

- Holografía: registro de imágenes entre la ciencia y el arte

Prof. José Antonio García García

Fecha: 29 y 30 de mayo

- Exposición de anaglifos y fotografías estereoscópicas

Título de la exposición: GRAnaglifos. El poder de lo e(s)téreo

Comisarios de la exposición: José Juan Castro Torres y María del Carmen Bellido Márquez

Bloque I de la exposición: resultados, materiales y anaglifos de los Proyectos de Innovación Docente 13-38 y 15-39

Bloque II de la Exposición: anaglifos y fotografías estereoscópicas de Granada (autor: José Juan Castro Torres)

Lugar: Sala de Exposiciones de la Facultad de Ciencias (Universidad de Granada)

Fecha: Del 5 al 13 de octubre de 2017

- III Jornadas de Cooperación en Salud Visual

Organiza: Departamento de Óptica de la Universidad de Granada y ONG "Mira por Sus Ojos"

Dirigido a estudiantes de 4º curso del Grado en Óptica y Optometría

Fecha: 16 y 17 de octubre de 2017

Lugar: Edificio Mecenas. Facultad de Ciencias (Universidad de Granada)

- Exposición fotográfica

Título: 20 años de Cooperación al Desarrollo en Salud Visual

Organiza: ONG "Mira por Sus Ojos"

Participantes: José Juan Castro Torres, José Ramón Jiménez Cuesta, Margarita Soler Fernández, María Angustias Pérez Fernández, Juan de la Cruz Cardona Pérez, Enrique Hita Villaverde, Rosario González Anera, María del Mar Lázaro Suárez, Miriam Casares López y Sonia Ortiz Peregrina

Lugar: Sala de Exposiciones de la Facultad de Ciencias (Universidad de Granada)

Fecha: Del 16 al 20 de octubre de 2017

- Javier Hernández Andrés

Actividad: Miembro del Editorial Board de la revista "Color Research and Application"

Fecha: desde mayo de 2017

- Javier Hernández Andrés

Actividad: Miembro del Editorial Board de la revista "European Journal of Physics"

Fecha: desde 2008

- Javier Hernández Andrés

Actividad: Evaluador externo de tesis doctoral de Monash University (Malaysia)

Título de tesis: Efficient Utilization of LEDs and LDs for Illumination and Visible Light Communication (VLC)

Doctorando: Fahad Zafar

Universidad: Monash University (Malaysia)

Fecha: 2018