



MEMORIA ANUAL

Curso 2016-2017

Departamento de Física Aplicada

Memoria anual de actividades
Curso 2016-2017
Departamento de Física Aplicada
Universidad de Zaragoza

Índice

1. Introducción.....	3
2. Estructura y dirección del Departamento.....	4
i) Sede departamental.....	4
ii) Áreas de conocimiento.....	4
iii) Centros en los que imparte docencia.....	4
iv) Equipo de dirección.....	5
v) Miembros de la Comisión Permanente.....	5
vi) Actividades de los órganos colegiados.....	6
3. Personal que integra el Departamento.....	7
i) En la Facultad de Ciencias.....	7
ii) En la Facultad de Veterinaria.....	9
iii) En la Escuela Politécnica Superior de Huesca.....	9
iv) En la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación.....	9
v) En la Escuela de Ingeniería y Arquitectura.....	10
vi) Otro personal adscrito al Departamento.....	11
4. Actividades docentes.....	12

i)	Estudios de Grado.....	12
a)	En la Facultad de Ciencias.....	12
b)	En la Facultad de Veterinaria	18
c)	En la Escuela Politécnica Superior de Huesca	19
d)	En la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación	19
f)	En la Escuela Universitaria de Ingeniería y Arquitectura de Zaragoza	20
g)	Trabajos Fin de Grado.....	22
h)	Trabajos Fin de Máster	24
i)	Coordinación en los Programas Sócrates ó Erasmus	24
ii)	Doctorado.....	26
a)	Tesis Doctorales	26
5. Investigación.....		27
i)	Líneas de Investigación.....	27
ii)	Participación en proyectos de I + D	27
iii)	Publicaciones	31
iv)	Contribuciones en Congresos	35
v)	Impartición de Conferencias y Cursos; divulgación científica.....	44
vi)	Estancias y asistencias a Congresos y Cursos	45
vii)	Profesores e investigadores visitantes	45
viii)	Patentes y modelos de utilidad	45
xi)	Organización de Congresos, Simposios, Jornadas, etc.	46
6. Otras actividades		47

1. Introducción

Como es preceptivo estatutariamente en esta Universidad, se presenta la Memoria de actividades del Departamento de Física Aplicada, en la que se reflejan, de forma resumida, el conjunto de actividades docentes e investigadoras llevadas a cabo por los miembros del Departamento durante el período comprendido entre el 19 de Septiembre de 2016 y el 17 de Septiembre de 2017.

Se recogen en ella las áreas de conocimiento que integran el Departamento y los Centros en los que desempeña actividad docente o existen profesores relacionados con los órganos colegiados del Departamento: Consejo de Departamento y Comisión Permanente del mismo.

Se reseñan las actividades docentes, así como la actividad investigadora de los distintos grupos mediante la enumeración de los Proyectos de Investigación y de la producción científica ya concluida.

Se incluyen, por último, otras actividades en las cuales el Departamento, directa o indirectamente, ha estado relacionado.

En Zaragoza, a 17 de septiembre de 2017

2. Estructura y dirección del Departamento

i) Sede departamental

Departamento de Física Aplicada
Facultad de Ciencias
C/ Pedro Cerbuna, 12
50009-Zaragoza
Teléfonos: 976 76 12 32; 976 76 24 35
Fax: 976 76 12 33
E-mail: dfauz@unizar.es
Web: <https://fisicaaplicada.unizar.es>

ii) Áreas de conocimiento

- Electromagnetismo
- Física Aplicada
- Óptica

iii) Centros en los que imparte docencia

En Huesca

Escuela Politécnica Superior
Teléfono: 974 23 93 11 Ext. 85 13 11
Fax: 974 23 93 02 (externo); 85 13 02 (interno)
Web: <https://eps.unizar.es>

Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación
Teléfono: 974 23 93 00 Ext. 85 13 58
Fax: 974 23 93 44 (externo); 85 13 44 (interno)
Web: <https://magister.unizar.es>

En Zaragoza

Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Teléfono: 976 76 25 94 / 976 76 21 89
Web: <https://eina.unizar.es>

Facultad de Ciencias
Teléfonos / Fax: 976 76 12 32; 976 76 24 35 / 976 76 12 33
Web: <https://ciencias.unizar.es>

Facultad de Veterinaria
Teléfono / Fax: 976 76 16 32 / 976 76 16 12
Web: <https://veterinaria.unizar.es>

iv) Equipo de Dirección

Director: Dr. D. Juan Pablo Martínez Jiménez (jpmartinez@unizar.es)
Profesor Secretario: Dr. D. Jesús Mario Subías Domingo (jesus.subias@unizar.es)

v) Miembros de la Comisión Permanente

Además del Director y del Profesor Secretario forman parte de la Comisión Permanente del Consejo de Departamento:

Dr. D. José Miguel Álvarez Abenia, área de Óptica. Facultad de Ciencias,

Dr. D. Fernando Blesa Moreno, área de Física Aplicada. Facultad de Veterinaria

Dr. D. Rafael Alonso Esteban, área de Física Aplicada. Escuela de Ingeniería y Arquitectura.

D^a. M^a Pilar Gavín Arazo, representante de los miembros del P.A.S.

vi) Actividades de los órganos colegiados

Desde el 19 de Septiembre de 2016 hasta el 17 de Septiembre de 2017, el Consejo de Departamento se ha reunido en 5 ocasiones y la Comisión Permanente ha actuado 8 veces.

3. Personal que integra el Departamento

i) En la Facultad de Ciencias

a) Profesorado

Área de Electromagnetismo

Profesores Titulares de Universidad

Dr. D. Juan Carlos Martín Alonso

Dr. D. Juan Pablo Martínez Jiménez

Profesor Asociado

D. Sergio Darío Vera Martínez

Área de Física Aplicada

Catedráticos de Universidad

Dra. D^a M^a Pilar Arroyo de Grandes

Profesores Titulares de Universidad

Dra. D^a. M^a Nieves Andrés Gimeno

Dr. D. Jesús Atencia Carrizo

Dra. D^a. Virginia Raquel Palero Díaz

Dr. D. Jesús Subías Domingo

Profesor Ayudante Doctor

Dr. D. Francisco Javier Salgado Remacha

Profesor Asociado

D. Guillermo Sánchez Burillo (desde 13/02/2017)

Área de Óptica

Catedráticos de Universidad

Dr. D. José Miguel Álvarez Abenia
Dr. D. Miguel Ángel Rebolledo Sanz

Profesores Titulares de Universidad

Dr. D. Julio César Amaré Tafalla
Dr. D. Justiniano Aporta Alfonso
Dr. D. Sebastián Jarabo Lallana
Dr. D. José Tornos Gimeno
Dr. D. Juan Antonio Vallés Brau

Profesores Contratados Doctores

Dra. D^a. M^a Victoria Collados Collados
Dr. D. Jorge Ares García

Profesor Contratado Doctor Interino

D^a Ana Isabel Sánchez Cano

Profesor Ayudante Doctor

Dra. Laura Remón Martín (desde 28/09/2016)

Profesores Asociados (a tiempo parcial)

D^a. Noemí Elia Guedea
D^a. Carmen López de la Fuente
D^a María Pilar Mata Piñol
D^a Concepción Marcellán Vidosa
D^a Laura Remón Martín (hasta 27/09/2017)
D. José Luis Cebrián Lafuente (desde 17/10/2016 hasta 21/01/2017)
D^a Sara Perchés Barrena (desde 13/10/2016)
D. Francisco Javier Segura Calvo (desde 13/10/2016)

b) Personal de Administración y Servicios

D^a. Carmen Cosculluela Sas. Técnico de Laboratorio
D^a. M^a. Pilar Gavín Arazo. Jefa de Negociado
D^a. M^a. Inmaculada Gómez Laveda. Administrativo
D. Juan José Lanuza Lobera. Técnico de Laboratorio
D. Miguel Carretero Leal. Técnico de Laboratorio (hasta 1/5/2017)
D. César Marcén Seral. Técnico de Laboratorio
D. Fernando Martín Solano (desde 4/9/17)

ii) En la Facultad de Veterinaria

Área de Física Aplicada

Dr. D. Ángel Ignacio Negueruela Suberviola. Colaborador Extraordinario
Dr. D. Fernando Blesa Moreno. Profesor Contratado Doctor de Universidad

iii) En la Escuela Politécnica Superior de Huesca

Área de Física Aplicada

Profesores Titulares de Escuela Universitaria
Dr. D. Jesús Ignacio Beamonte San Agustín
D^a. M. Dolores Cepero Ascaso

iv) En la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación

Área de Física Aplicada

Dra. D^a. M. Lucía Puey Bernués. Profesora Titular de Universidad

v) En la Escuela de Ingeniería y Arquitectura

a) Profesorado

Área de Física Aplicada

Catedrático de Universidad

Dr. D. Rafael Alonso Esteban (desde 12/07/2017)

Catedrático de Escuela Universitaria

Dr. D. Juan Antolín Coma

Profesores Titulares de Universidad

Dr. D. Rafael Alonso Esteban (hasta 11/07/2017)

Dr. D. Pedro J. Martínez Ovejas

Dr. D. Javier Roy Todo

Dra. D^a. M^a Jesús Toledo Abad

Profesor Contratado Doctor Interino

Dr. D. Claudio Carretero Chamarro (desde 16/10/17)

Profesor Ayudante Doctor

Dr. D. Claudio Carretero Chamarro (hasta 15/10/17)

Dra. D^a Julia Lobera Salazar

Dr. D. Francisco José Torcal Milla (desde 26/09/2016)

Profesores Ayudantes

D^a. Carmina Armero Mayayo

Profesores Asociados

D. Dr. José Manuel Marco Hernández

D. Dr. Sergio Jiménez Sanjuán (desde 19/10/2016)

Profesores Eméritos

D^a. Rosario Lorente Burguete

Dra. D^a. Isabel Torrecilla Daniel

b) Personal de Administración y Servicios

D. José Antonio García González. Técnico de Laboratorio (hasta 1/05/2017)

D. Miguel Carretero Leal. Técnico de Laboratorio (desde 2/05/2017)

vi) Otro personal adscrito al Departamento

D. Ángel Sanz Felipe

D. David Benedicto Baselga

D^a Cristina Pelayo Gil (desde 23/01/2017)

D. David Sanahuja Esteve (desde 01/02/2017)

D. Adrián Peña Lapuente

D. Jesús Clemente Vicente (desde 24/05/2017)

D^a M^a de las Mercedes Marín Doñágueda (desde 14/07/2017)

D. Enrique Carretero Chamarro

4. Actividades docentes

i) Estudios de Grado

<https://ciencias.unizar.es>

a) En la Facultad de Ciencias

- Asignaturas de Grado

26403-Física (Grado Geología) Curso 1º

Clases magistrales: V. R. Palero Díaz, F. J. Salgado Remacha

Problemas y casos: V. R. Palero Díaz, F. J. Salgado Remacha

Laboratorio: V. R. Palero Díaz, F. J. Salgado Remacha

Trabajos prácticos: V. R. Palero Díaz

26801-Física (Grado Óptica y Optometría) Curso 1º

Clases magistrales: J. Atencia Carrizo

Problemas y casos: J. Atencia Carrizo

Laboratorio: F. J. Salgado Remacha, J. Atencia Carrizo

Trabajos prácticos: J. Atencia Carrizo

26804-Óptica Visual I (Grado Óptica y Optometría) Curso 1º

Clases magistrales: J. M. Álvarez Abenia, J. A. Vallés Brau

Problemas y casos: J. M. Álvarez Abenia, J. A. Vallés Brau

Laboratorio: J. M. Álvarez Abenia, J. Aporta Alfonso, S. Jarabo Lallana

Trabajos prácticos: J. M. Álvarez Abenia, J. A. Vallés Brau

26806-Tecnología Óptica I (Grado Óptica y Optometría) Curso 1º

Clases magistrales: M. V. Collados Collados

Laboratorio: M. V. Collados Collados, M. C. Marcellán Vidosa, S. Perchés Barrena

26807-Instrumentos ópticos y optométricos (Grado Óptica y Optometría) Curso 2º

Clases magistrales: J. Atencia Carrizo, M. V. Collados Collados, J. A. Vallés Brau

Problemas y casos: J. Atencia Carrizo, M. V. Collados Collados, J. A. Vallés Brau

Laboratorio: J. Atencia Carrizo, L. Remón Martín, J. Tornos Gimeno

Trabajos prácticos: J. Atencia Carrizo, M. V. Collados Collados

26808-Laboratorio de Optometría (Grado Óptica y Optometría) Curso 2º

Laboratorio: N. Elía Guedea, L. Remón Martín, F. J. Segura Calvo

26809-Óptica Física (Grado Óptica y Optometría) Curso 2º

Clases magistrales: J. Tornos Gimeno

Problemas y casos: J. Tornos Gimeno

Laboratorio: J. Tornos Gimeno

26810-Óptica Visual II (Grado Óptica y Optometría) Curso 2º

Clases magistrales: J. M. Álvarez Abenia

Problemas y casos: J. M. Álvarez Abenia

Laboratorio: J. M. Álvarez Abenia, M. A. Rebolledo Sanz, L. Remón Martín

26811-Optometría I (Grado Óptica y Optometría) Curso 2º

Clases magistrales: A. I. Sánchez Cano

Problemas y casos: A. I. Sánchez Cano

Trabajos prácticos: A. I. Sánchez Cano

26814-Optometría II (Grado Óptica y Optometría) Curso 2º

Clases magistrales: M. A. Rebolledo Sanz

Problemas y casos: M. A. Rebolledo Sanz

26816-Optometría Clínica (Grado Óptica y Optometría) Curso 3º

Clases magistrales: M. C. Marcellán Vidosa

Laboratorio: M. C. Marcellán Vidosa

Trabajos prácticos: M. C. Marcellán Vidosa

26817-Contactología (Grado Óptica y Optometría) Curso 3º

Clases magistrales: J. Ares García

Laboratorio: J. Ares García, M. C. López de la Fuente, M. P. Mata Piñol, F. J. Segura Calvo

26818-Tecnología óptica II (Grado Óptica y Optometría) Curso 3º

Clases magistrales: A. I. Sánchez Cano

Laboratorio: M. C. Marcellán Vidoso, S. Perchés Barrena, A. I. Sánchez Cano

26819-Terapia y Rehabilitación Visual (Grado Óptica y Optometría) Curso 3º

Clases magistrales: M. C. López de la Fuente, M. P. Mata Piñol

Laboratorio: M. C. López de la Fuente, M. P. Mata Piñol

26820-Tecnología Óptica III (Grado Óptica y Optometría) Curso 4º

Clases magistrales: J. Ares García, M. V. Collados Collados

Laboratorio: M. V. Collados Collados, M. P. Mata Piñol

Trabajos prácticos: J. Ares García, M. V. Collados Collados

Prácticas especiales: J. Ares García, M. V. Collados Collados

26821-Actuación Optométrica en Cirugía Oftálmica (Grado Óptica y Optometría)
Curso 4º

Clases magistrales: J. Ares García

Laboratorio: J. Ares García

26822-Optometría Pediátrica (Grado Óptica y Optometría) Curso 4º

Clases magistrales: A. I. Sánchez Cano

Problemas y casos: A. I. Sánchez Cano

Laboratorio: A. I. Sánchez Cano

26823-Baja Vision (Grado Óptica y Optometría) Curso 4º

Clases magistrales: N. Elia Guedea

Problemas y casos: N. Elia Guedea

Laboratorio: N. Elia Guedea, L. Remón Martín

Prácticas especiales: N. Elia Guedea

26826-Ampliación de Optometría Geriátrica (Grado Óptica y Optometría) Curso 3º

Problemas y casos: A. I. Sánchez Cano

26834-Radiometría, fotometría, color y fotografía (Grado Óptica y Optometría) Curso 3º

Clases magistrales: J. Aporta Alfonso

Laboratorio: A. I. Sánchez Cano

Problemas y casos: J. Aporta Alfonso

26905-Fundamentos de Física II (Grado Física) Curso 1º

Clases magistrales: M. N. Andrés Gimeno

Problemas y casos: M. N. Andrés Gimeno

Trabajos prácticos: M. N. Andrés Gimeno

26906-Laboratorio de Física (Grado Física) Curso 1º

Clases magistrales: J. M. Subías Domingo

Laboratorio: J. M. Subías Domingo, F. J. Salgado Remacha, M. P. Arroyo de Grandes, V. R. Palero Díaz, G. Sánchez Burillo

Trabajos prácticos: J. M. Subías Domingo, F. J. Salgado Remacha, M. P. Arroyo de Grandes, V. R. Palero Díaz, G. Sánchez Burillo

26912-Mecánica Clásica I (Grado Física) Curso 2º

Clases magistrales: M. P. Arroyo de Grandes

Problemas y casos: M. P. Arroyo de Grandes

Laboratorio: M. N. Andrés Gimeno

Trabajos prácticos: M. P. Arroyo de Grandes

26915-Electromagnetismo (Grado Física) Curso 2º

Clases magistrales: J. P. Martínez Jiménez

Problemas y casos: J. P. Martínez Jiménez

Laboratorio: S. D. Vera Martínez

Trabajos prácticos: J. P. Martínez Jiménez

26916-Mecánica Clásica II (Grado Física) Curso 2º

Clases magistrales: F. J. Salgado Remacha

Problemas y casos: F. J. Salgado Remacha

Laboratorio: M. N. Andrés Gimeno, G. Sánchez Burillo

26919-Ondas Electromagnéticas (Grado Física) Curso 2º

Clases magistrales: J. Tornos Gimeno

Problemas y casos: J. Tornos Gimeno

Laboratorio: J. C. Amaré Tafalla

26920-Técnicas Físicas II (Grado Física) Curso 3º

Clases magistrales: J. M. Subías Domingo

Problemas y casos: J. M. Subías Domingo

Laboratorio: J. M. Subías Domingo

Trabajos prácticos: J. M. Subías Domingo

26923-Óptica (Grado Física) Curso 3º

Clases magistrales: M. A. Rebolledo Sanz

Problemas y casos: M. A. Rebolledo Sanz

Laboratorio: J. C. Amaré Tafalla

26927-Técnicas Físicas III (Grado Física) Curso 4º

Laboratorio: J. C. Amaré Tafalla, S. Jarabo Lallana

26939-Iluminación y Colorimetría (Grado en Física) Curso 4º

Clases magistrales: J. Aporta Alfonso

Laboratorio: J. Aporta Alfonso

Problemas y casos: J. Aporta Alfonso

26940-Láser y Aplicaciones (Grado Física) Curso 3º

Clases magistrales: S. Jarabo Lallana

Problemas y casos: S. Jarabo Lallana

Laboratorio: S. Jarabo Lallana

26942-Microondas: Propagación y Antenas (Grado Física) Curso 3º

Clases magistrales: J. C. Martín Alonso

Problemas y casos: J. C. Martín Alonso

Trabajos prácticos: J. C. Martín Alonso, J. P. Martínez Jiménez

Laboratorio: S. D. Vera Martínez

26945-Dispositivos y sistemas fotónicos (Grado en Física) Curso 4º

Clase magistral: S. Jarabo Lallana, J. M. Subías Domingo

Problemas y casos: S. Jarabo Lallana, J. M. Subías Domingo

Laboratorio: S. Jarabo Lallana, J. M. Subías Domingo

27102-Física (Grado Biotecnología) Curso 1º

Clases magistrales: J. P. Martínez Jiménez

Problemas y casos: J. P. Martínez Jiménez

Laboratorio: S. D. Vera Martínez

Trabajos prácticos: J. P. Martínez Jiménez, S. D. Vera Martínez

27203-Física (Grado Química) Curso 1º

Clases magistrales: J. C. Martín Alonso

Problemas y casos: J. C. Martín Alonso

Laboratorio: S. D. Vera Martínez

Trabajos prácticos: J. C. Martín Alonso, S. D. Vera Martínez

- Posgrado

Máster en Física y Tecnologías Físicas

60026-Temas avanzados de Física

Clases magistrales: M. N. Andrés Gimeno, J. M. Subías Domingo

60028-Aplicaciones de la Óptica en el entorno industrial

Clases magistrales: F. J. Salgado Remacha, J. C. Amare Tafalla, J. Subías Domingo

60039-Láser: Seguridad y procesos industriales con láser

Clases magistrales: F. J. Salgado Remacha

Laboratorio: F. J. Salgado Remacha

60041-Técnicas de imagen y radiofísica

Clases magistrales: M. V. Collados Collados, F. J. Salgado Remacha, J. A. Vallés

Brau

Laboratorio: F. J. Salgado Remacha, J. Ares García

b) En la Facultad de Veterinaria

- Asignaturas de primer ciclo

- Asignaturas de Grado

28404-Ciencias Básicas para Veterinaria (Grado Veterinaria) Curso 1º

Clases magistrales: F. Blesa Moreno

Problemas y casos: F. Blesa Moreno

Laboratorio: F. Blesa Moreno, F. J. Torcal Milla

29706- Física II

Laboratorio: F. J. Torcal Milla

30802- Física General y Fundamentos del Análisis (Grado de CTA) Curso 1º

Clases magistrales: F. Blesa Moreno

Problemas y casos: F. Blesa Moreno, F. J. Torcal Milla

Laboratorio: F. Blesa Moreno

Trabajos prácticos: F. Blesa Moreno, F. J. Torcal Milla

30816- Análisis físico y sensorial de los alimentos (Grado de CTA) Curso 2º

Clases magistrales: F. Blesa Moreno

Problemas y casos: F. Blesa Moreno

Laboratorio: F. Blesa Moreno

- Asignaturas sin docencia (por extinción del plan de estudios)

26217-Análisis Físico y Sensorial de los Alimentos. Tema Color (Grado de CTA)

Curso 2º

Profesor responsable: F. Blesa Moreno

c) En la Escuela Politécnica Superior de Huesca

- Asignaturas de Grado

25206-Bases Físicas del Medio Ambiente (Grado en Ciencias Ambientales) Curso 1º

Clases magistrales: J. I. Beamonte San Agustín

Problemas y casos: J. I. Beamonte San Agustín

Trabajos prácticos: J. I. Beamonte San Agustín

25214-Meteorología y Climatología (Grado en Ciencias Ambientales) Curso 2º

Clases magistrales: J. I. Beamonte San Agustín

Problemas y casos: J. I. Beamonte San Agustín

Trabajos prácticos: J. I. Beamonte San Agustín

28901- Física I (Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural) Curso 1º

Clases magistrales: M. D. Cepero Ascaso

Problemas y casos: M. D. Cepero Ascaso

Trabajos prácticos: M. D. Cepero Ascaso

28906- Física II (Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural) Curso 1º

Clases magistrales: M. D. Cepero Ascaso

Problemas y casos: M. D. Cepero Ascaso

Trabajos prácticos: M. D. Cepero Ascaso

d) En la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación

- Asignaturas de Grado

26615-Didáctica del Medio Físico y Químico (Grado Maestro. Educación Primaria)
Curso 2º

Clases magistrales: M. L. Puey Bernués

Problemas y casos: M. L. Puey Bernués

Laboratorio: M. L. Puey Bernués

f) En la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de Zaragoza

- Asignaturas de Grado

25833-Luz y color en el diseño industrial (Grado en Ingeniería Diseño Industrial y Desarrollo de Producto) Curso 1º

Clases magistrales: R. Alonso Esteban

Laboratorio: R. Alonso Esteban

Trabajos prácticos: R. Alonso Esteban

25866- Física I (Grado en Ingeniería Diseño Industrial y Desarrollo de Producto) Curso 1º

Clases magistrales: J. A. Antolín Coma, J. Lobera Salazar

Laboratorio: J. Lobera Salazar, J. M. Marco Hernández

Trabajos prácticos: J. Lobera Salazar

25869- Física II (Grado en Ingeniería Diseño Industrial y Desarrollo de Producto) Curso 1º

Clases magistrales: J. A. Antolín Coma, J. Lobera Salazar

Laboratorio: J. M. Marco Hernández, F. J. Torcal Milla

Trabajos prácticos: J. Lobera Salazar

29601-Física I (Grado en Ingeniería Eléctrica) Curso 1º

Clases magistrales: C. Carretero Chamarro, M. J. Toledo Abad

Laboratorio: J. A. Antolín Coma, J. Lobera Salazar, J. M. Marco Hernández, M. J. Toledo Abad

Trabajos prácticos: C. Carretero Chamarro, M. J. Toledo Abad

29701-Física I (Grado en Ingeniería Mecánica) Curso 1º

Clases magistrales: J. Roy Todo, P. J. Martínez Ovejas, M. J. Toledo Abad

Laboratorio: C. Armero Mayayo, S. Jiménez Sanjuán, J. Lobera Salazar, M. J. Toledo Abad, F. J. Torcal Milla

Trabajos prácticos: P. J. Martínez Ovejas, L. J. Roy Todo, M. J. Toledo Abad

29706-Física II (Grado en Ingeniería Mecánica) Curso 1º

Clases magistrales: L. J. Roy Todo, P. J. Martínez Ovejas, C. Carretero Chamarro

Laboratorio: C. Armero Mayayo, S. Jiménez Sanjuán, C. Carretero Chamarro, J. Lobera Salazar

Trabajos prácticos: P. J. Martínez Ovejas, L. J. Roy Todo, C. Carretero Chamarro

29802-Física I (Grado en Ingeniería Electrónica y Automática) Curso 1º

Clases magistrales: C. Carretero Chamarro, M. J. Toledo Abad

Laboratorio: R. Alonso Esteban, J. Lobera Salazar, J. M. Marco Hernández

Trabajos prácticos: C. Carretero Chamarro, M. J. Toledo Abad

29807-Física II (Grado en Ingeniería Electrónica y Automática) Curso 1º

Clases magistrales: R. Alonso Esteban, C. Carretero Chamarro M. J. Toledo Abad

Laboratorio: J. M. Marco Hernández, F. J. Torcal Milla

Trabajos prácticos: R. Alonso Esteban, M. J. Toledo Abad

- Asignaturas sin docencia (por extinción del plan de estudios)

25804-Física (Grado de Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto)
Curso 1º

Profesor responsable: J. A. Antolín Coma

- Posgrado

Máster en Ingeniería Electrónica

67222- Sistemas electrónicos avanzados

Clase magistral: C. Carretero Chamarro

Laboratorio: C. Carretero Chamarro

Máster en Ingeniería de Telecomunicación

67228-Diseño magnético en sistemas electrónicos

Clases magistrales: R. Alonso Esteban

Problemas y casos: R. Alonso Esteban

Laboratorio: R. Alonso Esteban

Máster en Ingeniería Biomédica

69328-Tecnologías ópticas en Biomedicina

Clases magistrales: M. P. Arroyo de Grandes

Laboratorio: M. P. Arroyo de Grandes

g) Trabajo fin de grado

Grado en Física

Estudio de estructuras de flujo a partir de datos de viento radial obtenidos con radar meteorológico.

Andrea Casans Gabasa

Julio 2017

Grado en Física

Directores: J.P. Martínez Jiménez, Ismael San Ambrosio Beirán (AEMET)

Registro en color de hologramas de transmisión de objetos difusores en fotopolímero autorevelable

Marina Sevilla Domene

Grado en Física

Junio 2017

Directores: J. Atencia Carrizo, M. V. Collados Collados

Grado en Óptica y Optometría

Modificaciones del espesor coroideo asociadas a la ingesta de alcohol

Úrsula Zoe Gracia Ramos

Diciembre 2016

Grado en Óptica y Optometría

Directores: A. I. Sánchez Cano, M. I. Pinilla Lozano

Implantación de un de gestión de calidad en una óptica. Normativa, protocolos específicos y procedimientos de calibración

Laura Montesinos García

Julio 2017

Grado en Óptica y Optometría

Directores: A. I. Sánchez Cano, J. Aporta Alfonso

Formalismo vectorial para el cálculo y selección de LIOs tóricas

Manuel Enrique Roldán Narviñ

Julio 2017

Grado en Óptica y Optometría

Directores: L. Remón Martín, J. A. Vallés Brau

Incidencia del tipo de fuente de iluminación LED en la realización del test de color Farnsworth Munsell 100 Hue Test

Miguel Gómez del Río

Septiembre 2017

Grado en Óptica y Optometría

Directores: A. I. Sánchez Cano, J. Aporta Alfonso

Visualización binocular de imágenes 3D generadas mediante un modulador espacial de luz

Blanca María Mateos Plana

Grado en Óptica y Optometría

Septiembre 2017

Directores: M. V. Collados Collados, J. Atencia Carrizo

Grado en Magisterio en Educación Primaria

La òmagiaö de la luz en la enseñaanza-aprendizaje de las Ciencias Experimentales en Educación Infantil

Cristina Pascual Bolea

Diciembre 2016

Grado en Magisterio en Educación Primaria

Directora: M. L. Puey Bernués

h) Trabajo fin de Máster

Modelización de guías de onda multinúcleo

David Benedicto Baselga

Febrero de 2017

Máster en Física y Tecnologías Físicas

Director: J. A. Vallés Brau

Sistema electrónico para la visualización de funciones en encimeras de inducción

Javier Casas Cabós

Septiembre 2017

Máster en Ingeniería Electrónica

Directores: C. Carretero Chamarro, J. Lasobras Bernad

Bobinados para cocinas de inducción con concentraciones de flujo construidos mediante materiales magnéticos avanzados

Francisco Villuendas López

Septiembre 2017

Máster en Ingeniería Industrial

Directores: C. Carretero Chamarro, I. Lope Moratilla

i) Coordinación en los Programas Sócrates ó Erasmus

Universidad: Université Jean Monnet, Saint Étienne, Francia

Centro: Télécom Saint Étienne

Grado: Física

Coordinador: J. C. Martín Alonso

Universidad: Universidad de Ostrava, República Checa

Centro: Facultad de Ciencias

Grado: Física

Coordinador: J. C. Martín Alonso

Universidad: Alexandru Ioan Cuza of Iasi (Rumanía)

Centro: Faculty of Physics

Grado: Física

Coordinador: J. P. Martínez Jiménez

Universidad: Università degli Studi di Firenze (Italia)

Centro: Facoltà di Scienze, Matematiche, Fisiche e Naturali

Grado: Óptica y Optometría

Coordinador: J. A. Vallés Brau

Universidad: Università degli Studi di Firenze (Italia)

Centro: Facoltà di Scienze, Matematiche, Fisiche e Naturali

Grado: Física

Coordinador: J. A. Vallés Brau

Universidad: Dublin School of Technology (Irlanda)

Centro: School of Physics

Grado: Física

Coordinador: J. A. Vallés Brau

Universidad: Technical University of Cluj-Napoca (Rumanía)

Centro: Faculty of Electronics, Telecommunications and Information Technology

Grado: Física

Coordinador: J. A. Vallés Brau

ii) Doctorado

a) Tesis Doctorales

En realización

Diseño, construcción y caracterización de un sistema de concentración solar fotovoltaico para integración arquitectónica

Julia Marín Sáez

Directores: D. Chemisana Villegas (Universidad de Lleida), J. Atencia Carrizo

Generación de supercontinuo mediante fibras ópticas altamente no lineales bombeadas con láseres de fibra pulsados por mode-locking pasivo

José Eduardo Saldaña Díaz

Directores: S. Jarabo Lallana, F. J. Salgado Remacha

Defendidas

Caracterización del segmento anterior ocular por medio de técnicas de análisis de imagen topográficas y tomográficas

María del Carmen López de la Fuente

Leída el 26/06/2017

Directores: A. I. Sánchez Cano, M. I. Pinilla Lozano

5. INVESTIGACIÓN

i) Líneas de investigación

- Amplificadores y láseres de guías ópticas integradas dopadas con erbio e iterbio
- Caracterización electromagnética de dieléctricos y análisis de fenómenos de relajación dieléctrica: Reflectometría en el dominio del tiempo.
- Holografía: diseño y construcción de elementos ópticos holográficos. Nuevos materiales de registro holográfico
- Propiedades magnetoópticas de ferrofluidos

ii) Participación en proyectos de I+D

- Análisis energético de lentes holográficas con zona de transición de holograma de volumen a delgado para su implementación en sistemas ópticos anidólicos de concentración solar
Entidad Financiadora: Universidad de Zaragoza (UZ2017-CIE-02)
Investigador principal: Jesús Atencia Carrizo
Investigadores colaboradores: J. Tornos Gimeno, M. V. Collados Collados
- Aplicación de sistemas electrónicos multi-inductor a placas de inducción total
Entidad financiadora: BSH Electrodomésticos España. OTRI 2016/0504
Entidad participante: Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: J. Miguel Burdío
Investigador colaborador: C. Carretero Chamarro
- Aplicación de técnicas ópticas avanzadas para el estudio de procesos de mezcla y transporte en flujos mono y multifase complejos (Subproyecto del proyecto coordinado: Análisis de procesos de mezcla, reacción química y transporte de calor/materia en sistemas fluidos mono y multifase complejos mediante modelización, simulación numérica y experimentos) DPI2016-75791-C2-2-P
Entidad financiadora: MINECO (Proyectos de I+D del Programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de excelencia)
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza y Universidad de Rovira y Virgili

Investigador responsable: Virginia Palero Díaz

- Componentes fotónicos basados en ferrofluidos
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: J. C. Martín Alonso
Investigador colaborador: J. M. Álvarez Abenia
- Confidentiality Agreement between Covestro AG, Universidad de Lleida and Universidad de Zaragoza
Entidades participantes: Covestro AG, Universidad de Lleida, Universidad de Zaragoza
Investigadores principales: J. Atencia Carrizo (Universidad de Zaragoza), D. Chemisana Villegas (Universidad de Lleida)
- Diseño, realización y calibración de prototipos de luminarias para aplicaciones de fototerapia
Entidad financiadora: IAS (Instituto Aragonés de la Salud)
Investigador principal: J. Aporta Alfonso
- Diseño y simulación de sistemas de iluminación y señalización
Entidad financiadora: SAPREM, S.A.
Investigador principal: J. Aporta Alfonso
- Estimación de las emisiones de campo cercano en sistemas inductivos de transferencia de energía
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza. JIUZ-2016-CIE-01
Investigador responsable: C. Carretero Chamarro
- Estudio experimental de procesos de transporte 3D y 2D en macro y microsistemas (Subproyecto del proyecto coordinado: Modelización, computación y medida de procesos de transporte en macrosistemas con reacción química volumétrica y en microsistemas con reacción química) CTQ2013-46799-C2-2-P

Entidad financiadora: MICINN (Proyectos de I+D del Programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de excelencia)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza y Universidad de Rovira y Virgili

Investigador principal: V. Palero Díaz

Investigadores colaboradores: M. P. Arroyo de Grandes, N. Andrés Gimeno, J. Lobera Salazar, A. López

- Estudio pre-clinico del efecto de melatonina y galato de epigallocatequina frente a la degeneración retiniana tanto hereditaria como asociada a la edad

Entidad/es financiadora: Instituto de Salud Carlos III

Entidad de realización: Instituto Investigación Sanitaria Aragon

Investigador principal: M. I. Pinilla Lozano

Investigador colaborador: A. I. Sánchez Cano

- Grupo Consolidado de Investigación. Grupo de Óptica

Entidad financiadora: Diputación General de Aragón

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Investigador responsable: J. Aporta Alfonso

- Grupo consolidado Investigación en Retina B99

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón

Entidad de realización: Instituto Investigación Sanitaria Aragon

Investigador principal: M. I. Pinilla Lozano

Investigador colaborador: A. I. Sánchez Cano

- Placas de cocción globales de alta seguridad y bajo impacto ambiental - EFESO, grupo 3 ó inductores

Entidad financiadora: MINECO. Subprograma Retos-Colaboración RTC-2014-1847-6

Entidad participante: Universidad de Zaragoza

Investigador responsable: J. Acero Acero.

Investigador colaborador: C. Carretero Chamarro

- Procesos de auto-organización inducidos por láser de femtosegundos para aplicaciones fotónicas: diseño y caracterización experimental de dispositivos fotónicos
Entidad Financiadora: Proyectos I+D+I del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad
Proyecto TEC2014-52642-C2-2-R
Investigador principal del subproyecto: J. A. Vallés Brau
- Red Temática de Investigación Cooperativa Española de Patología Ocular (OftaRed). Enfermedades oculares: Prevención, detección precoz, tratamiento y rehabilitación de las patologías oculares
Entidad/es financiadora/s: Redes Temáticas de Investigación Cooperativa. Fondo de Investigación Sanitaria. Subdirección General de Investigación Sanitaria. Ministerio de Sanidad y Consumo
Entidad de realización: Universidad de Alicante
Investigador principal: N Cuenca Navarro
Investigador colaborador: A. I. Sánchez Cano
- Red temática para el control y caracterización de luz láser
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (FIS2015-71933-REDT)
Entidades participantes: Universidad de Salamanca, Universidad de Zaragoza, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Castellón
Investigador principal: Luis Plaja Rustein (USAL)
Investigador principal UZ: Jesús Atencia Carrizo
Investigadores colaboradores UZ: M. V. Collados Collados, J. Ares García, S. Perchés Barrena
- Soluciones electrónicas para superficie de inducción
Entidad financiadora: BSH Electrodomésticos España. OTRI 2016/0169
Entidad participante: Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: J. Miguel Burdío
Investigador colaborador: C. Carretero Chamarro.

- Tecnología Óptica Laser (Grupo de Investigación CONSOLIDADO)
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón (T76)
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza
Investigador principal: M. P. Arroyo de Grandes
Número de investigadores participantes: J. M. Álvarez Abenia, N. Andrés Gimeno, L. A. Arévalo, J. Atencia Carrizo, M. V. Collados Collados, J. Lobera Salázar, J. C. Martín Alonso, V. Palero Díaz, S. Perchés Barrena, M. A. Rebolledo Sanz, E. M. Roche, J. Tornos Gimeno, J. A. Vallés Brau

iii) Publicaciones

- Analytical solution of the induced currents in multilayer cylindrical conductors under external electromagnetic sources
J. Acero, C. Carretero, I. Lope, R. Alonso, J.M. Burdío
Applied Mathematical Modelling, vol. 40, nº 23-24, pp. 10667-10678 (2016).
- Collimation technique and testing applied to finite size polychromatic sources
F. J. Torcal Milla, L.M. Sanchez-Brea
Applied Optics 56(12), pp. 3365-3371 2017
- Coupling power losses in inductive power transfer systems with litz-wire coils
C. Carretero
IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol. 64, nº6, pp. 4474-4482 (2017)
- Design and optimization of small inductors on extra-thin PCB for flexible cooking surfaces
J. Serrano, I. Lope, J. Acero, C. Carretero, J.M. Burdío, R. Alonso
IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 53, nº 1, pp. 371-379 (2017).
- Detailed characterization of a highly Yb-doped double-clad fiber
J. Vallés, V. Berdejo, J. C. Martin, R. Cases, J. M. Alvarez, M. A. Rebolledo
Laser Physics, 26, (12). Article number: 125105 (2016)

- Diffraction of gratings with random fill factor
F. J. Torcal Milla, L.M. Sanchez-Brea
Applied Optics 56(18), pp. 5253-5257 (2017)
- Efecto protector de melatonina en la degeneración de la retina
L. Fuentes Broto, L. Perdices Royo, F. Segura Calvo, E. Lara Navarro, E. Orduna Hospital, G. Insa Sánchez, A. I. Sánchez Cano, I. Pinilla Lozano
VISIÓN (MADRID). 48-(1S), pp. 17 - 24 (2016) ISSN 2172-5586
- Emissivity compensated infrared thermometry for planar materials
M. Osta, C. Carretero, P. Blasco, E. Carretero, R. Alonso
COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, vol. 36, nº 2, pp. 518-525 (2017)
- Energy analysis of holographic lenses for solar concentration
J. Marín-Sáez, M.V. Collados, D. Chemisana, J. Atencia
Proceedings of SPIE 10233, 41 (2017)
- Equivalence among strands in PCB litz-wire inductors applied to domestic induction heating
I. Lope, C. Carretero, J. Acero, J. Serrano, J.M. Burdío
International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, vol. 57, nº S1, pp. S129-S137 (2017)
- Ferrofluids with high dynamic ranges of optical transmission
A. Sanz, J. C. Martin
Proceedings of SPIE, 10453. Article number: UNSP 104530P (2017)
- High efficiency waveguide optical amplifiers and lasers via fs-laser induced local modification of the glass composition
J. Hoyo, P. Moreno-Zárate, G. Escalante, J. A. Vallés, P. Fernández, J. Solis
IEEE J. Lightwave Technol., 35, pp. 2955-59 (2017)

- Holographic Optical Elements to Generate Achromatic Vortices with Ultra-Short and Ultra-Intense Laser Pulses
M. V. Collados, I. J. Sola, J. Marín-Sáez, W. Holgado, J. Atencia
Vortex Dynamics and Optical Vortices, Hector Perez-De-Tejada (Ed.), InTech (2017)
- Interferometric temperature sensor based on a water-filled suspended-core fiber
A. Villalba, J. C. Martín
Optical Fiber Technology, 33, pp. 36-38 (2017)
- La detección temprana de la discapacidad visual en la escuela
M. L. Puey Bernués
Educación y Diversidad, 10 (1), enero- junio, pp.67-75 (2016). ISSN: 1888-4857
- La luz en la obra de Julio Verne
En Publicaciones de la Universidad de Zaragoza
M. L. Puey Bernués, M. P.Tresaco, M. L.Cadena, A.M. Claver (coord.)
Otro viaje extraordinario, pp. 199-210 (2017). ISBN 978-84-16955-82-2
- Luminarias inteligentes
J. Aporta Alfonso
Revistaled digital (revistaled.com)
- Métodos de caracterización modal de guías de onda multinúcleo
D. Benedicto, M. V. Collados, J. C. Martín, J. Atencia, J. A. Vallés
Revista ñJornada de Jóvenes Investigadores del I3Aö, 5 (2017)
- Modeling Multicore Integrated Waveguides in Highly Doped Glass
D. Benedicto, J. A. Vallés
Proc. SPIE 10453, Third International Conference on Applications of Optics and Photonics, 104530S (2017)
- Optical and Energetic Performance of Volume Holographic Optical Elements for Solar Energy Applications

- J. Marín-Sáez, M. V. Collados, J. Atencia, D. Chemisana
Advances in Energy Research, vol. 26, Morena J. Acosta (Ed.), Nova Science Publishers (2017)
- Optical bistability via an external control field in all-fiber ring cavity
Li, SL; Ge, Q; Wang, ZP; Martin, JC; Yu, BL
Scientific Reports, 7. Article number: 8992 (2017)
 - Planes directores de iluminación urbana. I. Orígenes, evolución y objetivos
J. Aporta Alfonso
Revistaled digital (revistaled.com)
 - Planes directores de iluminación urbana. II. Los espacios públicos en el PDI
J. Aporta Alfonso
Revistaled digital (revistaled.com)
 - Planes directores de iluminación urbana. I. Como abordar el PDI
J. Aporta Alfonso
Revistaled digital (revistaled.com)
 - Retinal Sensitivity in Patients with Type I Diabetes without Retinopathy or with Minor Retinal Changes
M. I. Pinilla, A. I. Sanchez, A. Ferreras, J. Acha, D. Pérez-García, J. Ibañez-Alperte, E. Abecia
Experimental and Clinical Endocrinology and Diabetes, 124 (10), pp. 613-617 (2016)
 - Single-focus binary Fresnel zone plate
F. J. Torcal Milla, L.M. Sanchez-Brea
Journal of Optics and Laser technology, vol. 97, pp. 316-320 (2017)
 - Spectral attenuation of brain and retina tissues in the near-infrared range measured using a fiber-based supercontinuum device
J. E. Saldaña-Díaz, S. Jarabo, F. J. Salgado, L. Perdices, M. I. Pinilla, A. I. Sánchez

Journal of Biophotonics, 10 (9), pp. 1105-1109 (2017)

- Study of dielectric behavior of ternary mixtures of epoxy /titanates (MgTiO₃, CaTiO₃, SrTiO₃ and BaTiO₃) with carbon black
H. Khouni, N. Bouzit, J. P. Martínez, M. Bouamar
European Physical Journal. Applied Physics, 76, 20201 (2016)
- True colour Denisyuk-type hologram recording in Bayfol HX self-developing photopolymer
I. Vázquez-Martín, M. Gómez-Climente, J. Marín-Sáez, M.V. Collados, J. Atencia
Proceedings of SPIE 10233, 64 (2017)

iv) Contribuciones en congresos

- Congresos internacionales

- An inherently gain flattened three-core erbium doped fiber amplifier
D. Benedicto Baselga, J. A. Vallés Brau
III International Conference on Applications of Optics and Photonics ó AOP2017
Faro (Portugal), 8-12 Mayo 2017
- Analysis and design of tubular coils for wireless inductive power transfer systems
J. Acero, J. Serrano, C. Carretero, I. Lope, J.M. Burdío
IEEE Applied Power Electronics Conference (APEC'17)
Tampa, Florida (USA) 26-30 marzo 2017
- Analysis of gain longitudinal dependence in non-homogeneously doped multi-core fibers
D. Benedicto Baselga, J. A. Vallés Brau
38th Progress In Electromagnetics Research Symposium - PIERS 2017
St Petersburg (Rusia), 22-25 Mayo 2017
- Digital Holography for the analysis of the migration and deposition of magnetic particles on the walls of microchannels

M. Gómez Climente, J. Lobera Salazar, M. P. Arroyo de Grandes, N. Andrés Gimeno, J. Pallarés Curto, V. Palero Díaz

Digital Holography & 3-D Imaging (comunicación oral)

Isla de Jeju (Corea del Sur) 29 mayo 2017

- Digital Inline Holography Applied to the Velocity Analysis in a Large Volume Mixing Process

A. M. López Torres, J. Lobera Salazar, E. M. Roche Seruendo, V. R. Palero Díaz, M. P. Arroyo De Grandes, I. Sancho Conde, A. Vernet Peña, J. Pallarés Curto

Digital Holography & 3-D Imaging (comunicación oral)

Isla de Jeju (Corea del Sur) 29 mayo 2017

- Energy analysis of holographic lenses for solar concentration

J. Marín-Sáez, M. V. Collados, D. Chemisana, J. Atencia

Holography: Advances and Modern Trends V.

Praga (República Checa), abril 2017

- Ferrofluids with high dynamic ranges of optical transmission

A. Sanz, J. C. Martín

Third International Conference on Applications of Optics and Photonics

Faro (Portugal) 8-12 mayo 2017

- High Efficiency Waveguide-based Optical Amplifiers and Lasers Fabricated by Femtosecond laser Induced Ion Migration

J. Hoyo, P. Moreno Zárata, G. Escalante, J. A. Vallés, P. Fernández, J. Solis

CLEO/EUROPE ó EQEC 2017

Munich (Alemania), 25-29 Junio 2017

- Holographic photovoltaic-thermal module for window louvre integration: Design and simulation

A. Moreno, J. Marín-Sáez, A. Riverola, D. Chemisana, J. Atencia, M. V. Collados

EuroSun 2016

Palma de Mallorca (España), 11-14 octubre 2017

- La luz en la obra de Julio Verne

M. L. Puey Bernués

VI Coloquio Hispano-Luso-Francés

Universidad de Zaragoza, España, Campus de Huesca 13-15 abril 2016

- Modeling of domestic induction heating systems with non-linear saturable loads
J. Serrano, J. Acero, I. Lope, C. Carretero, J.M. Burdío, R. Alonso
IEEE Applied Power Electronics Conference (APEC'17)
Tampa, Florida (USA) 26-30 marzo 2017
- Modeling of multi-core integrated structures in highly-doped glass
D. Benedicto Baselga, J. A. Vallés Brau
III International Conference on Applications of Optics and Photonics ó AOP2017
Faro (Portugal), 8-12 Mayo 2017
- Multiplexed two in-line holographic recordings for flow characterization in a flexible vessel
J. Lobera Salázar, V. R. Palero Díaz, E. M. Roche Seruendo, M. Gómez Climente, A. M. López Torres, N. Andrés Gimeno, M. P. Arroyo de Grandes
Spie Optical Metrology
Munich (Alemania) 25-29 junio 2017
- Simultaneous shape and deformation measurements in a blood vessel model by two wavelength interferometry
N. Andrés Gimeno, C. Pinto, J. Lobera Salázar, V. R. Palero Díaz, M. P. Arroyo de Grandes
Spie Optical Metrology
Munich (Alemania) 25-29 junio 2017
- True colour Denisyuk-type hologram recording in Bayfol HX self-developing photopolymer
I. Vázquez-Martín, M. Gómez-Climente, J. Marín-Sáez, M.V. Collados, J. Atencia
Holography: Advances and Modern Trends V.
Praga (República Checa), abril 2017

- Waveguide Lasers Fabricated by Femtosecond-laser Induced Local Modification of the Glass Composition
J. Hoyo, P. Moreno-Zárate, G. Escalante, J.A. Vallés, P. Fernández, J. Solís
EUROMAT 2017
Thessaloniki (Grecia), 17-22 Septiembre 2017

- *Congresos nacionales*

- Amplificador de fibra dopada con erbio con dos núcleos asimétricos con ganancia ecualizada
D. Benedicto Baselga, J. A. Vallés Brau
7ª Jornada de Jóvenes Investigadores (Química y Física) de Aragón
Zaragoza, 24 de noviembre de 2016
- Análisis de las competencias adquiridas y del perfil de los estudiantes en Grados de Física y de Óptica y Optometría
XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
"Análisis de las competencias adquiridas y del perfil de los estudiantes en Grados de Física y de Óptica y Optometría". En: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
F. J. Salgado, E. Carretero, S. Jarabo, A. I. Sánchez
Tipo de participación: Póster
Santiago de Compostela, 17 julio 2017
- Análisis de las competencias adquiridas y del perfil de los estudiantes en Grados de Física y de Óptica y Optometría (II)
XI Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa de la Universidad de Zaragoza
"Análisis de las competencias adquiridas y del perfil de los estudiantes en Grados de Física y de Óptica y Optometría (II)". En: Actas de las XI Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa de la Universidad de Zaragoza. pp. 96 - 97. 2017. ISBN 978-84-697-5166-4
E. Carretero Chamorro, F. J. Salgado, A. I. Sánchez, J. E. Saldaña-Díaz, S. Jarabo Lallana

Tipo de participación: Póster
Zaragoza, 14 septiembre 2017

- Cambios en el espesor coroideo después de la cirugía de la membrana epirretiniana
3er Congreso Internacional Online de Jóvenes optometristas. SIYO 2016
"Cambios en el espesor coroideo después de la cirugía de la membrana epirretiniana". En: Libro de Actas del Congreso Internacional de Jóvenes Optometristas SIYO 2016. ISBN 84-943550-9-0
E. Orduna, S. Pascual, A. I. Sánchez, G. Insa, F. J. Segura, L. Fuentes, C. López, E. Abecia, M. I. Pinilla
Tipo de participación: Comunicación oral
Burjassot (Valencia), 9 noviembre 2016
- Choroidal thickness changes after the accomplishment of aerobic exercise
SOE 2017
M. I. Pinilla, E. Orduna, G. Insa, A. Cobos, F. J. Segura, L. Perdices, A. Idoate, A. I. Sánchez Cano
Tipo de participación: Póster
Barcelona, 10 junio 2017
- Comparación de distintos monitores en la evaluación de la visión del color con el software Farnsworth-Munsell 100 Hue test
V Congreso Internacional de SIODEC
S. Aznar, C. López, J. Aporta, A. I. Sánchez
Toledo, 18 mayo 2017
- Comparación de espesor coroideo en medidas de tomografía de coherencia óptica Spectralis SD-OCT y Swept Source SS-OCT
3er Congreso Internacional Online de Jóvenes optometristas. SIYO 2016
"Comparación de espesor coroideo en medidas de tomografía de coherencia óptica Spectralis SD-OCT y Swept Source SS-OCT". En: Libro de Actas del Congreso Internacional de Jóvenes Optometristas SIYO 2016. ISBN 84-943550-9-0
G Insa, I. Bueno, A. I. Sánchez, E. Orduna, F. J. Segura, L. Fuentes, L. Perdices, M. I. Pinilla

Tipo de participación: Comunicación oral
Burjassot (Valencia), 9 noviembre 2016

- Comparison of choroidal thickness in Spectralis SD-OCT and Swept Source SS-OCT optical coherence tomography measurements
Optom Meeting ó Academy 2017
G. Insa, I. Bueno, A. I. Sánchez, E. Orduna, F. J. Segura, L. Fuentes, L. Perdices, M. I. Pinilla Lozano
Tipo de participación: Póster
Barcelona, 12 mayo 2017
- Desarrollo de un software de seguimiento optocinético para la evaluación objetiva de la función visual en modelos animales
3er Congreso Internacional Online de Jóvenes optometristas. SIYO 2016
F. J. Segura, J. Arines, A. I. Sánchez, G. Insa, E. Orduna, M. I. Pinilla
Tipo de participación: Comunicación oral
Burjassot (Valencia), 9 noviembre 2016
- Detección objetiva de movimientos sacádicos en ratones ante estímulos optocinéticos
X Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2017)
J. Arines, F. J. Segura, A. I. Sánchez-Cano, L. Perdices, E. Orduna, M. I. Pinilla
"Detección objetiva de movimientos sacádicos en ratones ante estímulos optocinéticos". En: X Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2017). pp. 224 - 227. 2017
Tipo de participación: Póster
Santiago de Compostela, 12 julio 2017
- Development of optokinetic tracking software for objective evaluation of visual function in rodents
Optom Meeting ó Academy 2017
F. J. Segura, J. Arines, A. I. Sánchez, G. Insa, E. Orduna, M. I. Pinilla
Tipo de participación: Póster
Barcelona, 12 mayo 2017

- Differences in choroidal thickness with spectral domain and swept source OCT in healthy subjects
SOE 2017
M. I. Pinilla, G. Insa, I. Bueno, E. Orduna, F. J. Segura, L. Fuentes, L. Perdices. A. I. Sánchez
Tipo de participación: Comunicación oral
Barcelona, 10 junio 2017
- El ejercicio dinámico agudo aumenta el espesor y volumen coroideo que se recuperan en jóvenes sanos
I Congreso Internacional en Ciencias de la Salud y del Deporte: Actividad Física Saludable y Segura en la Montaña. Trabajo Interdisciplinar en Salud
G. Insa, A. Cobos, A. I. Sánchez, E. Orduna, F. J. Segura, L. Perdices, L. Fuentes, M. I. Pinilla
Tipo de participación: Poster
Huesca, 30 marzo 2017
- Estudio clínico y genético de una nueva mutación en el gen de la coroideremia
3er Congreso Internacional Online de Jóvenes optometristas. SIYO 2016
F. J. Segura, G. Insa, E. Orduna, A. I. Sánchez, E. Abecia, M.I. Pinilla
Tipo de participación: Poster
Burjassot (Valencia), 9 noviembre 2016
- Evaluation of anterior chamber parameters with Spectral-Domain Optical Coherence Tomography
Optom Meeting ó Academy 2017
E. Orduna, A. I. Sánchez, C. López, F. J. Segura, G. Insa, L. Fuentes, L. Perdices, M. I. Pinilla
Tipo de participación: Póster
Barcelona, 12 mayo 2017
- Evaluation of the Yb³⁺-ion pairs cooperative processes effect in a highly Yb-doped double clad fiber laser
J. A. Vallés, J. C. Martín, V. Berdejo, R. Cases, J. M. Álvarez and M. Á. Rebolledo

OPTOEL17 - 10ª Reunión Española de Optoelectrónica
Santiago de Compostela, 12-14 de Julio 2017

- Hacia guías de onda multinúcleo activas inscritas en vidrios de fosfato
A. Dias, D. Benedicto, J. A. Vallés and J. Solís
OPTOEL17 - 10ª Reunión Española de Optoelectrónica
Santiago de Compostela, 12-14 de Julio 2017
- High efficiency waveguide optical amplifiers and lasers via fs-laser induced local modification of the glass composition
J. Hoyo, P. Moreno-Zárate, G. Escalante, J. A. Vallés, P. Fernández and J. Solís
OPTOEL17 - 10ª Reunión Española de Optoelectrónica
Santiago de Compostela, 12-14 de Julio 2017
- Lens-photovoltaic cell coupling in a holographic solar concentration system
J. Marín-Sáez, M.V. Collados, D. Chemisana, J. Atencia
10ª Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL)
Santiago de Compostela, Julio 2017
- Métodos de caracterización modal de guías de onda multinúcleo
D. Benedicto, M.V. Collados, J. C. Martín, J. Atencia, J. A. Vallés
VI Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A
Zaragoza, 2 Junio 2017
- Modelización de guías de onda multinúcleo en medios activos
D. Benedicto, J. A. Vallés, A. Días and J. Solís
OPTOEL17 - 10ª Reunión Española de Optoelectrónica
Santiago de Compostela, 12-14 de Julio 2017
- Modificaciones del espesor coroideo en pacientes afectos de DMAE exudativa sometidos a tratamiento con fármacos anti-VEGF
3er Congreso Internacional Online de Jóvenes optometristas. SIYO 2016

"Modificaciones del espesor coroideo en pacientes afectos de DMAE exudativa sometidos a tratamiento con fármacos anti-VEGF". En: Libro de Actas del Congreso Internacional de Jóvenes Optometristas SIYO 2016. ISBN 84-943550-9-0
E. Orduna, G. Insa, M. V. Martín, A. I. Sánchez, F. J. Segura, L. Fuentes, L. Perdices, M. I. Pinilla

Tipo de participación: Comunicación oral

Burjassot (Valencia), 9 noviembre 2016

- Modificaciones del espesor coroideo tras la realización del ejercicio físico
3er Congreso Internacional Online de Jóvenes optometristas. SIYO 2016
"Modificaciones del espesor coroideo tras la realización del ejercicio físico". En: Libro de Actas del Congreso Internacional de Jóvenes Optometristas SIYO 2016. ISBN 84-943550-9-0
G. Insa G, A. Cobos, A. I. Sánchez, E. Orduna, F. J. Segura, L. Fuentes, L. Perdices, M. I. Pinilla
Tipo de participación: Comunicación oral
Burjassot (Valencia), 9 noviembre 2016
- Modifications of the choroidal thickness after the accomplishment of physical exercise
Optom Meeting ó Academy 2017
E. Orduna, A. Cobos, A. I. Sánchez, F. J. Segura, G. Insa, L. Fuentes, L.; Perdices, M. I. Pinilla
Tipo de participación: Comunicación oral
Barcelona, 12 mayo 2017
- Repeatability of retinal and optic nerve thickness measurements with Spectralis OCT in children
SOE 2017
M. I. Pinilla, D. Pérez, J. Ibáñez, I. Pérez. E. Orduna, I. Sánchez, A. I. Sánchez Cano
Tipo de participación: Póster
Barcelona, 10 junio 2017

- Repetitividad de las mediciones de la capa de fibras nerviosas del nervio óptico con tomografía de coherencia óptica de dominio espectral en la infancia
3er Congreso Internacional Online de Jóvenes optometristas. SIYO 2016
A. I. Sánchez, D. Pérez, J. Ibáñez, I. Pérez, E. Orduna, G. Insa, F. J. Segura, M. I. Pinilla
Tipo de participación: Poster
Burjassot (Valencia), 9 noviembre 2016
- Repetibilidad de las medidas retinianas realizadas con tomografía de coherencia óptica de dominio espectral en sujetos pediátricos
3er Congreso Internacional Online de Jóvenes optometristas. SIYO 2016
A. I. Sánchez, D. Pérez, J. Ibáñez, I. Pérez, E. Orduna, G. Insa, F. J. Segura, M. I. Pinilla
Tipo de participación: Poster
Burjassot (Valencia), 9 noviembre 2016
- Visual function improvement in an animal model of Retinitis Pigmentosa treated with melatonin and epigallocatechin gallate
SOE 2017
M. I. Pinilla, E. M. I. Pinilla, L. Fuentes, L. Perdices, F. J. Segura, G. Insa, E. Orduna, A. I. Sánchez, N. Cuenca
Tipo de participación: Póster
Barcelona, 10 junio 2017

v) Impartición de conferencias y cursos; divulgación científica

- Newton, ciencia y religión
Universidad de la Experiencia de la UZ
Jesús Atencia Carrizo
12 y 14 de enero 2017
- Exposición òHologramas, esculturas de luzö
Capilla Yarza ó Cementerio antiguo de Torrero (Zaragoza)
Noche en Negro

Organizado por el Ayuntamiento de Zaragoza
Jesús Atencia Carrizo
24 de junio 2017

vi) Estancias y asistencias a Congresos y cursos

J. Atencia Carrizo

- X Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2017)
Santiago de Compostela, 12-14 julio 2017

J. A. Vallés Brau

- 38th Progress In Electromagnetics Research Symposium - PIERS 2017
St Petersburg (Rusia) 22-25 Mayo 2017
- OPTOEL17 - 10ª Reunión Española de Optoelectrónica
Santiago de Compostela 12-14 Julio 2017

vii) Profesores e investigadores visitantes

Nacerdine Bourouba, Nacerdine Bouzit

Procedencia: Département d'électronique, Faculté de Technologies

Universidad: Ferhat Abbas, Sétif (Argelia)

2-12 marzo 2017

viii) Patentes y modelos de utilidad

- An induction hob device and a method for manufacturing and induction hob device
J. Acero, C. Carretero, S. Llorente, I. Lope, M.E. Moya, D. Palacios, J. Serrano
Solicitud: ES20150031884
País prioridad: España
Fecha de prioridad: 22/12/2015
Entidad titular: BSH Electrodomésticos España
Entidad titular: BSH Electrodomésticos España

- An induction hob device and a method for operating an induction hob device
J. Acero, C. Carretero, S. Llorente, I. Lope, D. Palacios
País prioridad: España
Fecha de prioridad: 23/12/2015
Entidad titular: BSH Electrodomésticos España
Entidad titular: BSH Electrodomésticos España

ix) Organización de congresos, simposios, jornadas, etc

Fase Aragonesa de la XXVIII Olimpiada Española de Física

Zaragoza, 24 de febrero de 2017

Miembros del Comité Organizador: J. Atencia Carrizo, J. P. Martínez Jiménez, J.

Tornos Gimeno, J. A. Carrión Sanjuán, E. Carretero Chamarro, S. Vera Martínez

6. OTRAS ACTIVIDADES

Dr. D. Jesús Atencia Carrizo

- Presidente de la Comisión de Garantía de Calidad del Grado de Óptica y Optometría.
- Profesor armonizador de Física para las Pruebas de Acceso a la Universidad de la UZ.
- Director de la Fase Aragonesa de la XXVIII Olimpiada Española de Física.
- Miembro de la Comisión Permanente de Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias.
- Miembro de la Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias
- Miembro de la Comisión de Control y Evaluación de la Docencia de la Facultad de Ciencias

Dr. D. Jesús Beamonte San Agustín

- Miembro de la Junta de la EPS
- Miembro de la Comisión de Docencia para la Coordinación de la Evaluación de la Actividad Docente de la EPS
- Miembro de la Comisión Universitaria de Huesca

Dr. D. Juan Carlos Martín Alonso

- Miembro de la Comisión de Garantía de la Calidad del Grado en Física

Dr. D. Juan Pablo Martínez Jiménez

- Asesor de la Comisión organizadora de la PAU para mayores de 25 y de 45 años
- Participación en el proyecto Tutor de la Facultad de Ciencias
- Vicepresidente del tribunal nº 12 de la prueba de Evaluación y Acceso a la Universidad (Huesca, septiembre 2017)
- Presidente de la Junta de Personal Docente e Investigador
- Presidente de la Sección local de la Real Sociedad Española de Física
- Miembro comité organizador Fase Aragonesa de la XXVIII Olimpiada Española de Física

Dra- D^a María Lucía Puey Bemués

- Miembro de la Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación

- Miembro de la Comisión Universitaria Local
- Miembro de la Comisión de la Evaluación de la Garantía de la Calidad del Grado de Educación Primaria, desde el 9 de julio de 2015
- Vocal Corrector de Física en Tribunales Prueba de Acceso a la Universidad:
 - ❖ Convocatoria Septiembre 2016. Tribunal 12
 - ❖ Convocatoria Junio 2017. Tribunal 9
- Presidenta en Tribunales de Trabajos Fin de Grado:
 - ❖ Convocatoria Septiembre 2016 Tribunal 5
 - ❖ Convocatoria Diciembre 2016 Tribunal 5
 - ❖ Convocatoria marzo 2017. Tribunal 5
 - ❖ Convocatoria Junio 2017 Tribunal 11

Dr. Ana Isabel Sánchez Cano

- Vicepresidenta Comité Ciencias de la Visión de SEDOPTICA

Dr. D. Juan Antonio Vallés Brau

- Coordinador del Plan Tutoral en el Grado de Óptica y Optometría
- Coordinador del Grado en Óptica y Optometría
- Miembro de la Comisión de Movilidad Internacional de Estudiantes de la Facultad de Ciencias
- Miembro de la Comisión de Garantías del Máster de Física y Tecnologías Físicas
- Miembro de la Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias
- Miembro del Claustro Universitario