



MEMORIA ANUAL

Curso 2022-2023

Departamento de Física Aplicada

Memoria anual de actividades
Curso 2022-2023
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.....	5
3. Personal que integra el Departamento.....	6
i) En la Facultad de Ciencias.....	6
ii) En la Facultad de Veterinaria	8
iii) En la Escuela Politécnica Superior de Huesca	8
iv) En la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación.....	9
v) En la Escuela de Ingeniería y Arquitectura	9
vi) Otro personal adscrito al Departamento	10
4. Actividades docentes.....	11

i) Estudios de Grado.....	11
a) En la Facultad de Ciencias.....	11
b) En la Facultad de Veterinaria	18
c) En la Escuela Politécnica Superior de Huesca	19
d) En la Escuela Universitaria de Ingeniería y Arquitectura de Zaragoza.....	20
e) En la Facultad de Educación	22
f) Actividades complementarias	23
g) Trabajos fin de Grado	23
h) Trabajos fin de Máster.....	28
i) Tesis doctorales	29
j) Coordinación en los Programas Sócrates – Erasmus.....	29
5. Investigación	35
i) Líneas de Investigación	35
ii) Participación en proyectos de I + D	36
iii) Organización de actividades de I+D+i	45
iv) Publicaciones	45
v) Contribuciones en Congresos	53
vi) Comunicaciones a Congresos.....	59
vii) Impartición de conferencias y cursos; divulgación científica	60
viii) Contratos y convenios con empresas.....	61
ix) Empresas Spin-Off	67
x) Organización de congresos, simposios, jornadas, etc.....	67
6. Otras actividades	69

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 15 de septiembre de 2022 y el 3 de septiembre de 2023.

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 3 de septiembre de 2023

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>

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. Jorge Ares García (tafxutxa@unizar.es)

Profesor Secretario: Dr. D. Francisco José Torcal Milla (fjtorcal@unizar.es)

v) Miembros de la Comisión Permanente

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

Dr. D. Juan Pablo Martínez Jiménez, área de Electromagnetismo. 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 15 de septiembre de 2022 hasta el 3 de septiembre de 2023, el Consejo de Departamento se ha reunido en 2 ocasiones en convocatoria ordinaria, y en 5 ocasiones en convocatoria extraordinaria y la Comisión Permanente ha actuado 2 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 Contratado Doctor

Dr. D. Ignacio Lope Moratilla (desde 20/10/2022)

Profesores Asociados

Dr. D. Guillermo Royo Calderón (desde 26/10/2022)

D. Sergio Darío Vera Martínez (desde 01/09/2023)

Área de Física Aplicada

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

Dr. Francisco Javier Salgado Remacha

Profesor Contratado Doctor

Dr. D. Enrique Carretero Chamarro

Profesores Asociados

D^a Leire Romero Elu

Profesora Colaboradora Extraordinaria
Dra. D^a M^a Pilar Arroyo de Grandes

Área de Óptica

Catedráticos de Universidad
Dr. D. Juan Antonio Vallés Brau

Profesores Titulares de Universidad
Dr. D. Sebastián Jarabo Lallana
Dr. D. Jorge Ares García
Dra. D^a. M^a Victoria Collados Collados
Dra. D^a Ana Isabel Sánchez Cano
Dra. D^a Laura Remón Martín

Profesores Contratados Doctores
Dr. Víctor Berdejo Arcéiz
Dr. D. Francisco Javier Ávila Gómez (desde 27/03/2023)

Profesor Ayudante Doctor
Dr. D. Francisco Javier Ávila Gómez (hasta 26/03/2023)
Dr. D. Sergio Gutiérrez Rodrigo
Dra. D^a. Carmen López de la Fuente
Dra. D^a Elvira Orduna Hospital
Dra. D^a Sofía Zaira Otín Mallada

Profesores Asociados (a tiempo parcial)
Dr. D. Fernando Palos Mateo
D^a Concepción Marcellán Vidosa (desde 01/09/2023)
D^a Galadriel Giménez Calvo
Dra. D^a. Noemí Elia Guedea
Dr. D. Alejandro Blasco Martínez (desde 28/09/2022)
D. Rubén Hernández Vián (desde 30/01/2023)

Dra. D^a Sara Perchés Barrena
Dra. D^a Irene Altemir Gómez
D^a Carmen Bilbao Porta
D^a Silvia Ezpeleta Gascón (desde 17/10/2022-hasta 14/11/2022.
Desde 3/01/2023)

Profesores Colaboradores Extraordinarios

Dr. D. Julio César Amaré Tafalla
Dr. D. Justiniano Aporta Alfonso
Dr. D. José Jorge Gil Pérez

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. Fernando Martín Solano. Técnico de Laboratorio
D. Adrián Roy Martín. Técnico de Laboratorio

ii) En la Facultad de Veterinaria

Área de Física Aplicada

Dr. D. Ángel Ignacio Negueruela Suberviola. Colaborador Extraordinario
Dr. D. Fernando Blesa Moreno. Profesor Titular de Universidad
Dr. D. Pascual Sevillano Reyes. Profesor Ayudante Doctor

iii) En la Escuela Politécnica Superior de Huesca

Área de Física Aplicada

Profesor Ayudante Doctor
Dra. D^a Julia Marín Sáez

Dr. D. Óscar del Barco Novillo (desde 29/09/2022-hasta 17/07/2023)

Profesor Colaborador Extraordinario

Dr. D. Jesús Ignacio Beamonte San Agustín

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

Área de Física Aplicada

Dra. D^a. M. Lucía Puey Bernués. Profesora Colaboradora Extraordinaria

v) En la Escuela de Ingeniería y Arquitectura

a) Profesorado

Área de Física Aplicada

Catedrático de Universidad

Dr. D. Rafael Alonso Esteban

Profesores Titulares de Universidad

Dr. D. Pedro J. Martínez Ovejas

Dr. D. Claudio Carretero Chamarro

Dra. D^a Julia Lobera Salazar

Dr. D. Francisco José Torcal Milla

Profesor Contratado Doctor

Dr. D. Carlos Sánchez Arqueta (desde 06/05/2022)

Profesores Asociados

Dr. D. Sergio Jiménez Sanjuán

Dr. D. Álvaro Cubero Ruiz (desde 27/03/2023)

D. Santiago Forcada Pardo (desde 26/09/2022)

D. Sergio Darío Vera Martínez (desde 26/10/2022)

b) Personal de Administración y Servicios

D. Miguel Carretero Leal. Técnico de Laboratorio

vi) Otro personal adscrito al Departamento

D^a Ana Blanca Cueva Ruesca
D^a Cristina Pelayo Gil
D^a M^a Pilar Blasco Herranz
D. David Benedicto Baselga
D^a Marina Gómez Climente (hasta 31/01/2023)
D^a Andrea Iranzo Almalé (hasta 27/02/2023)
D^a María Pilar Casado Moreno
D^a Diana Gargallo Yebra
D. Miguel Barrio Segura (hasta 29/09/2022)
D^a Leyre Larraya Sancho (desde 17/09/2022)
D^a Natalia Herguedas Hernandorena (desde 27/10/2022)
D. Adrián Subías Martín (desde 10/01/2023)
D. José David Martínez Benito
D. Pascual Navarro Guilleme (hasta 31/08/2023)
D^a María Arcas Carbonell (desde 30/06/2023)
D^a Uxua Esteban Eraso (desde 17/07/2023)
D^a Mercedes Marín Doñagueda (desde 01/09/2023)
D. Víctor Herráiz López (desde 16/08/2023)
D^a Ana María Ramos Arizcuren (desde 01/09/2023)

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

Problemas y casos: M. Gómez Climente, V. R. Palero Díaz

Laboratorio: M. Gómez Climente, V. R. Palero Díaz

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: J. Atencia Carrizo, L. Romero Elu, F. J. Salgado Remacha

Trabajos prácticos: J. Atencia Carrizo

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

Clases magistrales: J. Ares García

Problemas y casos: J. Ares García

Laboratorio: J. Ares García, M. P. Casado Moreno, E. Crespo Gastón, D. Gargallo Yebra

Trabajos prácticos: J. Ares García

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

Clases magistrales: S. Z. Otín Mallada

Laboratorio: A. Blasco Martínez, S. Ezpeleta Gascón, G. Giménez Calvo, S. Z. Otín Mallada, S. Perchés Barrena

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

Clases magistrales: J. Atencia Carrizo, A. I. Sánchez Cano, J. A. Vallés Brau

Problemas y casos: L. Remón Martín

Laboratorio: J. Atencia Carrizo, R. Hernández Vián, A. I. Sánchez Cano, J. A. Vallés Brau

Trabajos prácticos: J. Atencia Carrizo, L. Remón Martín

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

Clases magistrales: S. Z. Otín Mallada

Laboratorio: F. J. Ávila Gómez, C. Bilbao Porta, N. Elía Guedea, S. Ezpeleta Gascón, M. C. Marcellán Vidosa S. Z. Otín Mallada

Trabajos prácticos: N. Elia Guedea, S. Z. Otín Mallada

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

Clases magistrales: M. V. Collados Collados

Laboratorio: M. V. Collados Collados, F. Palos Mateo

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

Clases magistrales: F. J. Ávila Gómez

Problemas y casos: F. J. Ávila Gómez

Laboratorio: F. J. Ávila Gómez

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: F. J. Ávila Gómez

Problemas y casos: F. J. Ávila Gómez

Trabajos: F. J. Ávila Gómez

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

Clases magistrales: E. Orduna Hospital

Laboratorio: E. Orduna Hospital

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

Clases magistrales: L. Remón Martín

Problemas y casos: L. Remón Martín

Laboratorio: M. C. López de la Fuente, M. C. Marcellán Visosa, S. Z. Otín Mallada, L. Remón Martín

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

Clases magistrales: E. Orduna Hospital

Laboratorio: S. Ezpeleta Gascón, G. Giménez Calvo, M. C. López de la Fuente, E. Orduna Hospital, S. Perchés Barrena

Trabajos prácticos: E. Orduna Hospital

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

Clases magistrales: M. C. López de la Fuente

Laboratorio: M. C. López de la Fuente, E. Orduna Hospital

Trabajos prácticos: M. C. López de la Fuente, E. Orduna Hospital

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

Clases magistrales: M. V. Collados Collados

Problemas y casos: M. V. Collados Collados

Laboratorio: M. V. Collados Collados

Trabajos prácticos: S. Z. Otín Mallada

Prácticas externas en ciencias de la salud: S. Z. Otín Mallada

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

Clases magistrales: L. Remón Martín

Problemas y casos: E. Crespo Gastón, L. Remón Martín

Laboratorio: L. Remón Martín

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

Clases magistrales: I. Altemir Gómez, A. Blasco Martínez

Trabajos prácticos: A. Blasco Martínez

Prácticas externas en ciencias de la salud: I. Altemir Gómez, S. Perchés Barrena

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

Clases magistrales: N. Elia Guedea

Laboratorio: N. Elia Guedea

Prácticas especiales: M. V. Collados Collados, N. Elia Guedea

Trabajos prácticos: N. Elia Guedea

26824-Prácticas tuteladas (Grado Óptica y Optometría) Curso 4º

Prácticas: C. Bilbao Porta, A. Blasco Martínez, M. V. Collados Collados, N. Elia Guedea, G. Giménez Calvo, M. C. López de la Fuente, M. C. Marcellán Vidoso, E. Orduna Hospital, S. Z. Otín Mallada, S. Perchés Barrena, L. Remón Martín

26826-Ampliación de Optometría Geriátrica (Grado Óptica y Optometría) Curso 4º

Problemas y casos: E. Orduna Hospital

Trabajos prácticos: E. Orduna Hospital

Prácticas tuteladas: I. Altemir Gómez

26834-Radiometría, fotometría, color y fotografía (Grado Óptica y Optometría) Curso 4º

Clases magistrales: A. I. Sánchez Cano

Problemas y casos: A. I. Sánchez Cano

Laboratorio: A. I. Sánchez Cano

Trabajos prácticos: A. I. Sánchez Cano

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: E. Carretero Chamarro

Laboratorio: E. Carretero Chamarro, L. Romero Elu, P. Sevillano Reyes

Trabajos prácticos: E. Carretero Chamarro, L. Romero Elu, P. Sevillano Reyes

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

Clases magistrales: E. Carretero Chamarro, J. M. Subías Domingo

Problemas y casos: E. Carretero Chamarro

Laboratorio: M. N. Andrés Gimeno

Trabajos prácticos: J. M. Subías Domingo

26915-Electromagnetismo (Grado Física) Curso 2º

Clases magistrales: J. P. Martínez Jiménez

Problemas y casos: J. P. Martínez Jiménez

Laboratorio: I. Lope Moratilla, G. Royo Calderón

Trabajos prácticos: I. Lope Moratilla, 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: V. R. Palero Díaz

Trabajos prácticos: F. J. Salgado Remacha

26919-Ondas Electromagnéticas (Grado Física) Curso 2º

Clases magistrales: V. Berdejo Arcéiz, S. Jarabo Lallana

Problemas y casos: V. Berdejo Arcéiz, S. Jarabo Lallana

Laboratorio: S. Gutiérrez Rodrigo, F. Palos Mateo

Trabajos prácticos: S. Gutiérrez Rodrigo, F. Palos Mateo

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: S. Gutiérrez Rodrigo, J. A. Vallés Brau

Problemas y casos: S. Jarabo Lallana

Laboratorio: V. Berdejo Arcéz

Trabajos prácticos: V. Berdejo Arcéz

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

Trabajos prácticos: M. N. Andrés Gimeno, S. Gutiérrez Rodrigo, S. Jarabo Lallana, P. Sevillano Reyes

Prácticas especiales: M. N. Andrés Gimeno, S. Gutiérrez Rodrigo, S. Jarabo Lallana, P. Sevillano Reyes

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

Clases magistrales: S. Jarabo Lallana

Problemas y casos: S. Jarabo Lallana

Trabajos prácticos: S. Jarabo Lallana

Prácticas especiales: S. Jarabo Lallana

26942-Microondas: propagación y antenas (Grado en Física) Curso 3º

Clase magistral: J. C. Martín Alonso

Problemas y casos: J. C. Martín Alonso

Prácticas especiales: J. C. Martín Alonso

26944-Aplicaciones de la difracción y de la interferometría (Grado en Física) Curso 4º

Clase magistral: V. Berdejo Arcéz

Problemas y casos: V. Berdejo Arcéz

Trabajos prácticos: V. Berdejo Arcéz

Prácticas especiales: V. Berdejo Arcéz

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

Clase magistral: S. Gutiérrez Rodrigo, J. M. Subías Domingo

Problemas y casos: S. Gutiérrez Rodrigo, J. M. Subías Domingo

Trabajos prácticos: V. Berdejo Arcéz, J. M. Subías Domingo

Prácticas especiales: V. Berdejo Arcéz, J. M. Subías Domingo

27102-Física (Grado Biotecnología) Curso 1º

Clases magistrales: J. C. Martín Alonso

Problemas y casos: J. C. Martín Alonso

Laboratorio: I. Lope Moratilla

Trabajos prácticos: J. C. Martín Alonso

27203-Física (Grado Química) Curso 1º

Clases magistrales: I. Lope Moratilla, J. C. Martín Alonso

Problemas y casos: I. Lope Moratilla, J. C. Martín Alonso

Laboratorio: G. Royo Calderón

Trabajos prácticos: I. Lope Moratilla, J. C. Martín Alonso

- Posgrado

▪ Máster en Física y Tecnologías Físicas

60026-Temas avanzados de Física

Clases magistrales: M. N. Andrés Gimeno, E. Carretero Chamarro

Trabajos prácticos: E. Carretero Chamarro

60028-Aplicaciones de la Óptica en el entorno industrial

Clases magistrales: J. Ares García, E. Carretero Chamarro, L. Remón Martín, J.

Subías Domingo

Laboratorio: J. Ares García

Trabajos prácticos: J. Ares García, E. Carretero Chamarro

Prácticas especiales: E. Carretero Chamarro

60032- Física de las comunicaciones

Clases magistrales: J. C. Martín Alonso

Problemas y casos: J. C. Martín Alonso

Trabajos prácticos: J. C. Martín Alonso

60039-Láser: Seguridad y procesos industriales con láser

Clases magistrales: F. J. Salgado Remacha

Trabajos prácticos: F. J. Salgado Remacha
Prácticas especiales: F. J. Salgado Remacha

60041-Técnicas de imagen y radiofísica
Clases magistrales: J. A. Vallés Brau
Problemas y casos: F. J. Ávila Gómez, F. J. Salgado Remacha
Trabajos prácticos: F. J. Ávila Gómez, F. J. Salgado Remacha

60043-Prácticas externas
Prácticas: E. Carretero Chamarro

▪ **Máster Universitario en Economía Circular**

69767-Complementos formativos de Física
Clases magistrales: C. Carretero Chamarro
Problemas y casos: C. Carretero Chamarro

b) En la Facultad de Veterinaria

- Asignaturas de primer ciclo

- Asignaturas de Grado

28404-Ciencias Básicas para Veterinaria (Grado Veterinaria) Curso 1º
Clases magistrales: P. Sevillano Reyes
Problemas y casos: P. Sevillano Reyes
Laboratorio: F. Blesa Moreno, P. Sevillano Reyes

30802- Física General y Fundamentos del Análisis Físico (Grado de CTA) Curso 1º
Clases magistrales: F. Blesa Moreno
Problemas y casos: F. Blesa Moreno
Laboratorio: F. Blesa Moreno

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

Clases magistrales: P. Sevillano Reyes

Problemas y casos: F. Blesa Moreno

Laboratorio: 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. Marín Sáez

Problemas y casos: J. Marín Sáez

Laboratorio: J. Marín Sáez

Trabajos prácticos: J. Marín Sáez

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

Clases magistrales: J. Marín Sáez

Problemas y casos: J. Marín Sáez

Laboratorio: J. Marín Sáez

Trabajos prácticos: J. Marín Sáez

25264-Prácticas externas

Prácticas: M. Escudero Tellechea

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

Clases magistrales: O. del Barco Novillo, J. Marín Sáez

Problemas y casos: O. del Barco Novillo, J. Marín Sáez

Laboratorio: O. del Barco Novillo

Trabajos prácticos: O. del Barco Novillo

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

Clases magistrales: O. del Barco Novillo

Problemas y casos: O. del Barco Novillo

Laboratorio: O. del Barco Novillo

Trabajos prácticos: O. del Barco Novillo

d) En la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de Zaragoza

- Asignaturas de Grado

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

Curso 1º

Clases magistrales: J. Lobera Salazar, F. J. Torcal Milla

Laboratorio: S. Forcada Pardo, D. Izquierdo Núñez

Trabajos prácticos: J. Lobera Salazar, F. J. Torcal Milla

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

Curso 1º

Clases magistrales: J. Lobera Salazar, F. J. Torcal Milla

Laboratorio: R. Alonso Esteban, A. Cubero Ruiz, M. Escudero Tellechea, S. Forcada Pardo, S. D. Vera Martínez

Trabajos prácticos: J. Lobera Salazar, F. J. Torcal Milla

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

Clases magistrales: R. Alonso Esteban, C. Carretero Chamarro, C. Sánchez Azqueta

Laboratorio: R. Alonso Esteban, M. Escudero Tellechea, D. Izquierdo Núñez, L.

Romero Elu, S. D. Vera Martínez

Trabajos prácticos: R. Alonso Esteban, C. Carretero Chamarro

29606- Física II (Grado en Ingeniería Eléctrica) Curso 1º

Laboratorio: F. J. Torcal Milla

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

Clases magistrales: J. Lobera Salazar, P. J. Martínez Ovejas, C. Sánchez Azqueta

Laboratorio: M. Escudero Tellechea, M. Gómez Climente, S. Jiménez Sanjuán, J.

Lobera Salazar, L. Romero Elu, S. D. Vera Martínez

Trabajos prácticos: J. Lobera Salazar, P. J. Martínez Ovejas, C. Sánchez Azqueta

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

Clases magistrales: M. Escudero Tellechea, D. Izquierdo Núñez, P. J. Martínez Ovejas, F. J. Torcal Milla

Laboratorio: R. Alonso Esteban, A. Cubero Ruiz, M. Escudero Tellechea, S. Forcada Pardo, D. Izquierdo Núñez, C. Sánchez Azqueta, F. J. Torcal Milla, S. D. Vera Martínez

Trabajos prácticos: M. Escudero Tellechea, D. Izquierdo Núñez, P. J. Martínez Ovejas

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

Clases magistrales: C. Carretero Chamarro, C. Sánchez Azqueta

Laboratorio: R. Alonso Esteban, C. Carretero Chamarro, M. Escudero Tellechea, S. Forcada Pardo, J. Lobera Salazar

Trabajos prácticos: C. Carretero Chamarro, C. Sánchez Azqueta

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

Clases magistrales: R. Alonso Esteban, F. J. Torcal Milla

Laboratorio: R. Alonso Esteban, D. Izquierdo Núñez, S. Jiménez Sanjuán

Trabajos prácticos: R. Alonso Esteban, F. J. Torcal Milla

29859-Prácticas externas

Prácticas: C. Carretero Chamarro, A. Consejo Vaquero

29901-Física I (Grado en Ingeniería Química) Curso 1º

Clase magistral: C. Sánchez Azqueta

29906- Física II (Grado en Ingeniería Química) Curso 1º

Clases magistrales: F. J. Torcal Milla

29949-Prácticas externas

Prácticas: D. Izquierdo Núñez

30002- Física I (Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales) Curso 1º

Clases magistrales: C. Sánchez Azqueta

30006- Física II (Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales) Curso 1º

Clases magistrales: F. J. Torcal Milla

- Posgrado

▪ **Máster en Ingeniería Electrónica**

67241- Diseño magnético en sistemas electrónicos

Clases magistrales: C. Carretero Chamarro

Problemas y casos: C. Carretero Chamarro

Laboratorio: C. Carretero Chamarro

Trabajos: C. Carretero Chamarro

▪ **Máster en Ingeniería Biomédica**

69728- Tecnologías ópticas en Biomedicina

Clases magistrales: J. Lobera Salazar

Laboratorio: J. Lobera Salazar

Trabajos prácticos: J. Lobera Salazar

69731-Prácticas externas

Prácticas: A. Consejo Vaquero, J. Lobera Salazar

e) En la Facultad de Educación

▪ **M Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas, Artísticas y Deportivas (Especialidad Física y Química)**

63242- Contenidos disciplinares de física

Clases magistrales: J. Atencia Carrizo

Problemas y casos: J. Atencia Carrizo

Trabajos prácticos: J. Atencia Carrizo

f) Actividades complementarias

81413- Introducción a la Inteligencia Artificial

Clases magistrales: S. Gutiérrez Rodrigo

g) Trabajo fin de grado

Análisis de la respuesta dinámica corneal como biomarcador de glaucoma

Andrés García Jiménez

9 febrero 2023

Directora: A. Consejo Vaquero

Etapa inversora con control basado en dsp para alimentar cargas inductivas

Rafael Fernández Parra

22 junio 2023

Director: C. Carretero Chamarro

Estudio de la morfología retiniana periférica en la miopía nocturna

Cynthia Raquel Crespo Castán

22 junio 2023

Directores: E. Orduna Hospital, F. J. Ávila Gómez

Elementos ópticos holográficos de volumen para generación de vórtices en infrarrojo

Álvaro Paredes Amorín, Álvaro

22 junio 2023

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

Aplicación de la interferometría de ruido ambiente en una red de sensado distribuido de vibraciones

Miguel Tajada Ferrer

22 junio 2023

Directores: J. M. Subías Domingo, C. D. Heras Vila

Diseño e implementación de un circuito integrado para la caracterización de dispositivos nanométricos a temperatura criogénica

Gonzalo Soldevilla Gómez

26 junio 2023

Directores: C. Sánchez Azqueta, S. Celma Pueyo

Cambios en el limbo esclerocorneal tras portar lentes de contacto blandas de diferente material

Vanesa Roll Gómez

26 junio 2023

Directoras: L. Remón Martín, A. Consejo Vaquero

Fatiga visual y cambio ópticos durante la visión mantenida cerca

María Munárriz Escribano

26 junio 2023

Directoras: A. I. Sánchez Cano, E. Orduna Hospital

Valoración de la motilidad ocular y tiempo de anticipación en deportistas y no deportistas

Raquel Cajal Artero

26 junio 2023

Directoras: M. C. López de la Fuente, M. Vilella Cenis

Valoración de las habilidades visuales tras la práctica de ejercicio físico intenso

Néstor Lopetegui Sarasola

26 junio 2023

Directoras: E. Orduna Hospital, M. C. López de la Fuente

Comportamiento dieléctrico de mezclas líquidas de carvacrol + 1-octanol

Lucía Rodríguez Añón

26 junio 2023

Directores: J. P. Martínez Jiménez, S. T. Blanco Ariño

Identificación de las características magnéticas de carga de inducción mediante el modelo de Jiles-Atherton sin histéresis

Óscar Lahuerta Sediles

26 junio 2023

Directores: J. P. Martínez Jiménez, C. Carretero Chamarro

Diseño y desarrollo de filtros Pasa-Banda en Ir

Jorge Lallana Blanco

27 junio 2023

Director: E. Carretero Chamarro

Reconstrucción de pulsos ultracortos utilizando inteligencia artificial

Víctor Loras Herrero

27 junio 2023

Directores: F. J. Salgado Remacha, S. Gutiérrez Rodrigo

Aplicación de redes neuronales para la búsqueda de propiedades nanofotónicas en sistemas físicos

Daniel Yzuel Vaquerizo

27 junio 2023

Directores: S. Gutiérrez Rodrigo, F. Lorén Mastral

Estudio del sistema visual en personas con discapacidad

Diego Hernández Aranda

27 junio 2023

Directora: E. Orduna Hospital

Análisis del comportamiento de lentes oftálmicas de geometría esférica en gafa curvada

Diego Calzada Sáiz

29 junio 2023

Directoras: S. Z. Otín Mallada, M. V. Collados Collados

Comparativa de errores refractivos tras la cirugía de catarata con diferentes equipos de biometría óptica

Esmeralda Lorenzo Giménez

29 junio 2023

Directores: R. Hernández Vian, F. J. Castro Alonso

Creación y validación de una app calculadora de potencias de lentes intraoculares (LIOS)

Pilar Mateo Bono

29 junio 2023

Directores: D. Gargallo Yebra, F. J. Castro Alonso

Influencia del ángulo esclerocorneal de portar lentes de contacto blandas de diferentes materiales

Denisa María Román

29 junio 2023

Directoras: L. Remón Martín, A. Consejo Vaquero

Propiedades ópticas de capas finas de plata para recubrimientos bajo emisivos

Clàudia Campos Asensio

17 julio 2023

Director: E. Carretero Chamarro

Determinación de los contornos de paleolagos en el desierto de Arabia mediante técnicas colorimétricas aplicadas sobre ortoimágenes

Carlos Alegre Saucó

18 julio 2023

Directores: V. Berdejo Arceiz, A. Ruiz Redondo

Proyectos de iluminación basados en las propiedades colorimétricas y fotobiológicas de la luz transmitida por acristalamientos y reflejada por materiales

Ariana Arce Gurrea

18 julio 2023

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

Análisis mediante transformada FK (Frecuencia - N° de ondas) de vibraciones en cables suspendidos

Sergio Beamonte González

18 julio 2023

Director: J. M. Subías Domingo

Comparativa de parámetros biométricos tras la cirugía de catarata con diferentes equipos de biometría óptica

José Alejandro Bruñén Campos

19 julio 2023

Directores: R. Hernández Vian, F. J. Castro Alonso

Repetibilidad y concordancia de los sistemas IOL master 700, Anterior y Pentacam HR

Lucía Calleja Sainz

19 julio 2023

Directoras: G. Giménez Calvo, I. Altemir Gómez

Estudio de la percepción del movimiento en una población universitaria

Lucía Cobos Moreno

20 julio 2023

Directores: S. Z. Otin Mallada, J. Ares García

Relación de la motilidad ocular con las habilidades motoras

Eider Bereau Iridoy

20 julio 2023

Directoras: M. C. López de la Fuente, D. Soriano Pina

Relación entre la motilidad ocular y la velocidad lectora

Paula Pardo Sofín

20 julio 2023

Directora: M. C. López de la Fuente

Estudio dieléctrico de las interacciones entre aditivos alimentarios y tensioactivos:

Carvacrol-1-Decanol

Elisa Ibáñez Rodilla

20 julio 2023

Directores: J. P. Martínez Jiménez, S. T. Blanco Ariño

Atención optométrica en África central. cooperación en salud visual en Chad

Alicia Beamonte Gómez

24 julio 2023

Directores: J. A. Vallés Brau, M. V. Collados Collados

Densitometría corneal con el analizador de doble cámara Scheimpflug Galilei

Silvia Basabilbaso Gimeno

24 julio 2023

Directoras: L. Remón Martín, A. Consejo Vaquero

Estudio de la concentración de lípidos presentes en una lente de contacto después de su uso rutinario

Jhosseth Estevan Veloz Paucar

24 julio 2023

Directores: S. Z. Otín Mallada, E. Vispe Palacín

Evaluación a 10 años de la eficacia y seguridad de un implante trabecular largo para el glaucoma

Alba Villacampa Raya

24 julio 2023

Directoras: B. Cameo Gracia, N. Güerri Monclús

h) Trabajos fin de máster

Aplicación de la holografía digital a la caracterización de lentes y córneas artificiales

Martina Puyuelo

14 septiembre 2023

Directoras: N. Andrés Gimeno, J. Lobera Salázar

Aplicación de métodos de análisis sísmico en la monitorización óptica distribuida de infraestructuras de transporte inteligente

Jorge Canudo García

27 junio 2023

Directores: J. M. Subías Domingo, P. Sevillano Reyes

Desarrollo y validación de espejos semitransparentes para retrovisores híbridos

Leyre Larraya Sancho

27 junio 2023

Directores: C. Pelayo Gil, E. Carretero Chamarro

Desarrollo de recubrimientos bajo emisivos con nuevas estructuras multicapa y ajuste teórico de las propiedades ópticas

Natalia Herguedas Hernandorena

18 julio 2023

Directo: E. Carretero Chamarro

i) Tesis doctorales

Análisis de la calidad óptica y visual tras la implantación de lentes intraoculares multifocales

Galadriel Giménez Calvo

26 abril 2023

Directores: I. Altemir Gómez, J. M. Lou Bonafonte, A. Murueta Goyena Larrañaga

j) Coordinación en los Programas Sócrates – Erasmus

Oldenburg (Alemania)

Universidad Carl Von Ossietzk

Grado de Física

Coordinadora: Nieves Andrés Gimeno

Nitra (Eslovaquia)

Slovak University of Agriculture

Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

Coordinadora: J: Marín Sáez

Tartu (Estonia)

Estonian University of Life Sciences - Eesti Maaülikool

Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural y del Grado en Ciencias Ambientales

Coordinadora: J: Marín Sáez

Dublín (Irlanda)

University College Dublin

Grado en Ciencias Ambientales

Coordinadora: J: Marín Sáez

Breslavia (Polonia)

Wroclaw University of Environmental and Life Sciences

Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural y del Grado en Ciencias Ambientales

Coordinadora: J: Marín Sáez

Brno (República Checa)

Mendel University Brno

Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural y del Grado en Ciencias Ambientales

Coordinadora: J: Marín Sáez

Università degli Studi di Firenze (Italia)

Facoltà di Scienze, Matematiche, Fisiche e Naturali

Grado de Óptica y Optometría

Coordinador: J. A. Vallés Brau

Technical University of Cluj-Napoca (Rumanía)

Faculty of Electronics, Telecommunications and Information Technology

Grado de Física

Coordinador: J. A. Vallés Brau

Università degli Studi di Firenze (Italia)

Facoltà di Scienze, Matematiche, Fisiche e Naturali

Grado de Física

Coordinador: J. A. Vallés Brau

Dublin School of Technology (Irlanda)

School of Physics

Grado de Física

Coordinador: J. A. Vallés Brau

Universidade do Minho (Portugal)

Escola de Ciências

Grado de Óptica y Optometría

Coordinador: J. A. Vallés Brau

Universidad: University of Latvia (Letonia)

Faculty of Physics, Mathematics and Optometry

Grado de Óptica y Optometría

Coordinador: J. A. Vallés Brau

Universidad: Istanbul University (Turquía)

Science Faculty

Grado de Física

Coordinador: J. A. Vallés Brau

Université de Paris-Sud (Francia)

Faculté des Sciences d'Orsay

Grado de Óptica y Optometría

Coordinador: J. A. Vallés Brau

Universidad: Santo Tomás (Chile)

Facultad de Salud

Grado de Óptica y Optometría

Coordinador: J. A. Vallés Brau

Universidad: Jyväskylä (Finlandia)

Faculty of Mathematics and Science

Grado de Física

Coordinador: J. A. Vallés Brau

Universidad: Tallinn University of Technology (Estonia)

School of Science

Grado de Física

Coordinador: J. A. Vallés Brau

Universidad: University of Tartu (Estonia)

Institute of Physics

Grado de Física

Coordinador: J. A. Vallés Brau

Universidad: Riga Technical University

Faculty of Material Science and Applied Chemistry

Grado en Física

Coordinador: J. A. Vallés Brau

Universidad: University of Zagreb (Croacia)

Faculty of Sciences

Grado en Física

Coordinador: J. A. Vallés Brau

Universidad: University of Ljubljana (Eslovenia)

Faculty of mathematics and Physics

Grado en Física

Coordinador: J. A. Vallés Brau

Universidad: Università degli Studi di Torino (Italia)

Scuola di Scienze della Natura

Grado de Óptica y Optometría

Coordinador: J. A. Vallés Brau

Universidad: University Beira Interior (Portugal)

Faculty of Health Sciences
Grado de Óptica y Optometría
Coordinador: J. A. Vallés Brau

5. INVESTIGACIÓN

i) Líneas de investigación

- **Didáctica de las ciencias experimentales**
- **Fibras y guías ópticas**
 - Amplificadores y láseres de fibras ópticas y guías ópticas integradas dopadas con tierras raras.
 - Efectos no lineales en fibra óptica
 - Generación de espectro supercontinuo y sus aplicaciones
 - Sensado distribuido de vibraciones, temperatura y deformación en fibra óptica
 - Sistemas coherentes en comunicaciones ópticas
- **Holografía**
 - Diseño y construcción de elementos ópticos holográficos. Nuevos materiales de registro holográfico.
 - Interferometría holográfica aplicada la medida de formas y deformaciones en sólidos
 - Microscopía holográfica digital
 - Técnicas holográficas de medida de velocidades en fluidos
- **Iluminación**
- **Optometría**
 - Modelos ópticos del ojo
 - Optometría y rehabilitación visual
 - Tomografía de Coherencia Óptica en polo anterior y polo posterior ocular
- **Propiedades magnetoópticas de ferrofluidos**
- **Recubrimientos ópticos de capa fina**
 - Recubrimientos ópticos, bajo emisivos y de control solar para arquitectura y transporte.
 - Recubrimientos ópticos de capa fina mediante sputtering/PVD para aplicaciones industriales.
 - Técnicas de deposición física en fase vapor y estudio de materiales en capa fina.
- **Reflectometría en dominio temporal**
 - Caracterización electromagnética de dieléctricos y análisis de fenómenos de relajación dieléctrica.

- Reflectometría óptica coherente en dominio temporal.
- **Sensores**
 - Sensores, sistemas e instrumentos ópticos/optoelectrónicos industriales.
 - Sistemas de medida basados en nuevas tecnologías de Radar y aplicaciones en infraestructuras civiles.
 - Técnicas avanzadas ópticas y de microondas aplicadas a la caracterización del manto nivoso. Aplicaciones hidrológicas y climáticas.
- **Teoría en Física No lineal: Efecto ratchet, control de caos, "scratching" en superficies**

ii) Participación en proyectos de I+D

- Abordando la emergencia a través de Múltiples Escalas: PID2020-113582GB-I00
Entidad financiadora: Agencia estatal de investigación
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigadores/as responsables: J. Gómez Gardeñes, P. Bruscolini
Investigador colaborador: P. J. Martínez Ovejas
- Advanced Surface Enhanced Raman Spectroscopy (SERS) based technologies for gas and liquids sensing in the area of chemical protection (883390)
Entidad financiadora: Comisión Europea. H2020-SU-SEC
Investigadora principal: M. P. Pina Iritia
Investigador colaborador: S. Gutiérrez Rodrigo
- Alimentos de Origen Vegetal (GIAOVE) - T07_23R
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Investigadoras responsables: R. M. P. Oria Almudí, M. L. Salvador Solano
Investigador/a del departamento: A. I. Negueruela Suberviola
Fecha de inicio: 01/01/2023
- Applied mechanics and bioengineering (AMB). T24_23R
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadora responsable: M. B. Calvo Calzada, I. Alfaro Ruiz

Investigadora colaboradora: L. Remón Martín

Fecha de inicio: 01/01/2023

- Biophotonics for Eye Research summer school - (BER2023) @SEDOPTICA

Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador responsable: F. J. Ávila Gómezier

Fecha de inicio: 12/04/2023

- Confidencial

Entidades financiadoras: BSH Electrodomesticos España, S.A. Ministerio de Ciencia e Innovacion

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores responsables: J. Acero Acero, C. Carretero Chamarro

Investigador colaborador: I. Lope Moratilla

- Confidencial

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovacion y Universidades. Telnet Redes Inteligentes, S.A.

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigadores responsables: S. Celma Pueyo, C. Aldea Chagoyen

Investigador colaborador: C. Sánchez Azqueta, U. Esteban Eraso, G. Royo Calderón

- Confidencial

Entidades financiadoras: Aragon Photonics Labs, S.L., Ministerio de Ciencia, Innovacion y Universidades

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador responsable: C. D. Heras Vila

Investigador colaborador: J. M. Subías Domingo, P. Sevillano Reyes, A. Iranzo Almalé, M. Barrio Segura

- Confidencial

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador responsable: J. M. Burdio Pinilla, O. Lucía Gil

Investigador colaborador: C. Carretero Chamarro

- Confidencial

Entidades financiadoras: BSH Electrodomesticos España, S.A. Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador responsable: R. Alonso Esteban

Investigador colaborador: E. Carretero Chamarro

- Confidencial

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador responsable: J. I. Garcés Gregorio

Investigadores colaboradores: R. Alonso Esteban, E. Carretero Chamarro, P. Sevillano Reyes, C. Pelayo Gil, M. P. Blasco Herranz, L. Larraya Sancho, M. M. Marín Doñágueda, J. M. Subías Domingo

- Control de miopía en adultos jóvenes - JIUZ2022-CIE-03

Entidad financiadora: Fundación Bancaria Ibercaja

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadora responsable: A. Consejo Vaquero

Investigadores colaboradores: J. Ares García, E. Orduna Hospital, L. Remón Martín, P. Sevillano Reyes

Fecha de inicio: 31/03/2023

- Desarrollo de nuevas fuentes láser de fibra óptica ampliamente sintonizables basadas en amplificación paramétrica de espectros supercontinuos mediante pulsos ultracortos. PID2019-105750GB-I00

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador responsable: S. Jarabo Lallana

Investigadores colaboradores: E. Carretero Chamarro, V. Berdejo Arceiz, F. J. Salgado Remacha

Fecha de fin: 31/05/2023

- Desarrollo de recubrimientos multicapa eficientes para el control energético en arquitectura y transporte ferroviario - conter (RTC2019-007368-3)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Carretero Chamarro, Enrique

Investigadores colaboradores: J. M. Subías Domingo, R. Alonso Esteban, S. Andrés Salueña, A. B. Cueva Ruesca

- Diseño y desarrollo de estructuras fotónicas activas y difractivas para una integración eficiente tridimensional. PID2019-108598GB-I00

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigadores responsables: J. A. Vallés Brau, M. V. Collados Collados

Investigadores colaboradores: J. Atencia Carrizo, J. C. Martín Alonso, J. Marín Sáez

Fecha de fin: 31/05/2023

- Electrónica de potencia y microelectrónica. T23_20R

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador responsable: J. M. Burdio Pinilla

Investigador colaborador: C. Carretero Chamarro, I. Lope Moratilla

Fecha de inicio: 01/01/2023

- Envejecimiento del sistema óptico del ojo: desarrollo de instrumentación, modelos ópticos y estudios experimentales. PID2019-107058RB-I00

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: A. I. Sánchez Cano

Investigadores colaboradores: C. López de la Fuente, F. J. Ávila Gómez, E. Orduna Hospital

Fecha de fin: 31/05/2023

- Estrategias de diseño de front-ends en tecnología nano-cmos para antenas activas matriciales en la banda milimétrica - LMP106_21

Entidades financiadoras: Diputación General de Aragón. Telnet redes inteligentes, S.A.

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador responsable: C. Sánchez Azqueta

- Estudio y desarrollo de modelos de deformación de lentes de contacto y superficie corneal: PID2020-114311RA-I00

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigadores responsables: J. Ares García

Investigadores colaboradores: J. Atencia Carrizo, S. Z. Otín Mallada, J. Marín Sáez, A. Consejo Vaquero

- Física estadística y no lineal (FENOL). E36_20R

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador responsable: F. Falo Forniés, A. Fiasconaro

Investigador colaborador: P. J. Martínez Ovejas

- Física nuclear y astropartículas. E27_20R
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigadora responsable: S. Cebrán Guajardo, G. Luzón Marco
Investigador colaborador: J. C. Amaré Tafalla
- Generadores electrónicos de potencia versátiles para aplicaciones de transferencia de energía electromagnética. PID2019-103939RB-I00
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigadores responsables: J. M. Burdio Pinilla, J. Acero Acero
Investigador colaborador: C. Carretero Chamarro
Fecha de fin: 31/05/2023
- Grupo de Diseño Electrónico (GDE). T26_23R
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: S. Celma Pueyo, C. Sánchez Azqueta
Investigador colaborador: G. Royo Calderón, U. Esteban Eraso
Fecha de inicio: 01/01/2023
- Grupo de Tecnologías Fotónicas. T20_23R
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: J. M. Subías Domingo
Investigadores colaboradores: S. Jarabo Lallana, J. P. Martínez Jiménez, C. Pelayo Gil, F. J. Salgado Remacha, P. Sevillano Reyes, R. Alonso Esteban, V. Berdejo Arceiz, M. P. Blasco Herranz, E. Carretero Chamarro, D. Izquierdo Núñez, Adrián Subías Martín, N. Herguedas Hernandorena, A. Iranzo Almalé, L. Larraya Sancho, J. J. Gil Pérez

- Hacia un sistema 100G PON con receptor coherente integrado: PID2020-114916RB-I00
Entidad financiadora: Agencia estatal de investigación
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: J. I. Garcés Gregorio
Investigadores colaboradores: J. M. Subías Domingo, P. Sevillano Reyes, D. Izquierdo Núñez
- Healthy - B54_23R
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón
Entidad de realización: Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza
Investigadora responsable: E. M. P. Gómez Trullén
Investigadora colaboradora: M. C. López de la Fuente
Fecha de inicio: 01/01/2023
- Impacto de la luz artificial en la salud, bienestar y envejecimiento del sistema visual. LMP39_21
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigadora responsable: A. I. Sánchez Cano
Investigadores/as del departamento: J. Aporta Alfonso, F. J. Ávila Gómez, E. Orduna Hospital, M. C. López de la Fuente
- Inteligencia artificial en contactología como impulso a la transición ecológica y digital del sector - TED2021-130723A-I00
Entidad financiadora: Agencia estatal de investigación
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigadora responsable: A. Consejo Vaquero
Investigadores colaboradores: P. Sevillano Reyes, S Z. Otín Mallada, F. J. Ávila Gómez, L. Remón Martín, J. Ares García
Fecha de inicio: 01/12/2022

- Investigación en retina y sistema visual. B08_23R
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón
Entidad de realización: Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IIS-Aragón)
Co-Investigador responsable: A.I. Sánchez Cano
Investigadores colaboradores: J. Aporta Alfonso, C. Bilbao Porta, S. Ezpeleta Gascón, E. Orduna Hospital
- Medida de la propagación y deposición de aerosoles y partículas en los ámbitos biomédico y de la conservación del patrimonio con técnicas holográficas e interferométricas: PID2020-113303GB-C22
Entidad financiadora: Agencia estatal de investigación
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigadoras responsables: J. Lobera Salazar, V. R. Palero Díaz
Investigadora colaboradora: M. N. Andrés Gimeno, F. J. Torcal Milla
- Metodología de diseño de interfaces cryo-cmos para aplicaciones de computación cuántica: PID2020-114110RA-I00
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigadores responsables: C. Sánchez Azqueta, F. Aznar Tabuenca
- OBERON - Opto-Biomechanical Eye Research Network. 956720.
Entidad financiadora: Unión Europea. H2020-MSCA-ITN-ETN
Entidad de realización: INMA-CSIC
Investigador responsable: R. Navarro Belsue
Investigadores colaboradores: A. I. Sánchez Cano
- Premio UNITA a la innovación
Entidad financiadora: Unión Europea
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigadora responsable: A. Consejo Vaquero
Fecha de inicio: 01/01/2023

- Sistema bidireccional de carga de alta eficiencia y densidad de potencia para vehículo eléctrico - TED2021-129274B-I00
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: O. Lucía Gil
Investigador colaborador: C. Carretero Chamarro
Fecha de inicio: 01/12/2022
- Técnicas avanzadas ópticas y de microondas para la caracterización del manto nivoso. Aplicaciones hidrológicas y climáticas - LMP237_21
Entidades financiadoras: Confederación Hidrográfica del Ebro. Diputación General de Aragón
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador responsable. R. Alonso Esteban
Investigadores colaboradores: J. P. Martínez Jiménez, E. Carretero Chamarro, P. Sevillano Reyes, J. M. Subías Domingo, D. Izquierdo Nuñez, M. Barrio Segura, J. D. Martínez Bento, P. Navarro Guilleme
- Técnicas avanzadas ópticas y de microondas aplicadas a la caracterización del manto nivoso. Aplicaciones hidrológicas y climáticas - PID2021-124451OB-I00
Entidades financiadoras: Agencia Estatal de Investigación. Unión Europea
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigadores responsables: R. Alonso Esteban, I. Salinas Ariz
Investigadores colaboradores: J. P. Martínez Jiménez, E. Carretero Chamarro, P. Sevillano Reyes
Fecha de inicio: 24/06/2022
- Técnicas radar avanzadas para la medida en tiempo real y sin contacto de caudales de agua en canales abiertos y ríos - TED2021-131180B-I00
Entidad financiadora: Agencia estatal de investigación

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores responsables: R. Alonso Esteban, I. Salinas Ariz

Investigadores colaboradores: E. Carretero Chamarro, P. Sevillano Reyes, J. P. Martínez Jiménez, J. M. Subías Domingo

Fecha de inicio: 01/12/2022

- Tecnología Óptica Láser (TOL). E44_23R

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador responsable: J. C. Martín Alonso, J. Lobera Salazar

Investigadores colaboradores: M. N. Andrés Gimeno, J. Ares García, J. Atencia Carrizo, F. J. Ávila Gómez, O. del Barco Novillo, D. Benedicto Baselga, M. P. Casado Moreno, M. V. Collados Collados, A. Consejo Vaquero, D. Gargallo Yebra, M. Gómez Climente, M. C. Marcellán Vidoso, J. Marín Sáez, S. Z. Otín Mallada, V. R. Palero Díaz, F. Palos Mateo, S. Perchés Barrena, A. Sanz Felipe, F. J. Torcal Milla, J. A. Vallés Brau

Fecha de inicio: 01/01/2023

iii) Organización de actividades de I+D+i

- Comité científico del International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics
V. R. Palero Díaz

iv) Publicaciones

- A 19.5 Ghz 5-bit digitally programmable phase shifter for active antenna arrays
U. Esteban Eraso, C. Sánchez Azqueta, C. Aldea, S. Celma
Electronics. 13 - 12. p.p. 2862 [10 pp.]. 2023. ISSN 2079-9292
- A reliable criterion for the correct delimitation of the foveal avascular zone in diabetic patients

- G. Fernández Espinosa, C. Ruiz Tabuena, E. Orduna Hospital, I. Pinilla, F. J. Salgado Remacha
Journal of Personalized Medicine. 5 - 13. p.p. 822 [13 pp.]. 2023. ISSN 2075-4426
- A study on disability glare vision in young adult subjects
P. Casado, F. J. Ávila, M. V. Collados, J. Ares
Scientific Reports (Nature Publishing Group). 13. p.p. 3508 [8 pp.]. 2023. ISSN 2045-2322
 - Absolute Mueller polarimeters based on dual-rotating imperfect retarders and arbitrary ratio of angular velocities
J. J. Gil
Dynamics. 2 - 3. p.p. 250–271. 2023. ISSN 2673-8716
 - An integrated pump-controlled variable coupler fabricated by ultrafast laser writing
D. Benedicto, J. C. Martín, A. Días Ponte, J. Solis, J. A. Vallés
Micromachines. 7 - 14. p.p. 1370 [10 pp.]. 2023. ISSN 2072-666X
 - Analysis of the vergence facility test using different prismatic dioptric powers
D. Soriano Pina, E. Orduna Hospital, C. López de la Fuente
Clinical and Experimental Optometry. 1 - 106. p.p. 62-68. 2023. ISSN 0816-4622
 - Assessment of visual function and the neuroretina in subjects diagnosed with congenital anomaly of color vision
E. García Martín, J. L. Fuentes Bernal, S. Otin, A. Monreal, B. Cordon, E. Vilades, M. I. Fuertes Lázaro
Optics Express. 4 - 31. p.p. 5625-5639. 2023. ISSN 1094-4087
 - Contribution to the Improvement of the Correlation Filter Method for Modal Analysis with a Spatial Light Modulator.
D. Benedicto, M.V. Collados, J.C. Martín, J. Atencia, J. O. Mendoza-Yero, J.A. Vallés
Micromachines 13, 2004. 2022. ISSN 2072-666X

- **Converging through the window**
F. J. Torcal Milla
Physics Teacher. 4 - 61. p.p. 1. 2023. ISSN 0031-921X
- **Corneal densitometry with Galilei dual Scheimpflug analyzer**
A. Consejo, S. Basabilbaso, L. Remon
Photonics. 4 - 10. p.p. 467 [10 pp.]. 2023. ISSN 2304-6732
- **Corneal tissue changes following short-term soft contact lens wear of different materials**
A. Consejo, I. Trillo Moreno, L. Remón
Ophthalmic and Physiological Optics. 1 - 43. p.p. 35-45. 2023. ISSN 0275-5408
- **Corneoscleral junction angle in healthy eyes assessed objectively**
A. Consejo, J. Rojas Viñuela, J. Sebastián Carmona, J. Ezpeleta, D. P. Piñero
Contact Lens & Anterior Eye. p.p. 101815 [5 pp.]. 2023. ISSN 1367-0484
- **D2-DAS Technology: an opportunity to use fibre optics for asset monitoring and security applications in Electric Power Utilities**
S. Kwik, J. M. Abad, R. Martínez, J. Preciado, P. Sevillano, J. Subías
Cigre Science & Engineering. 27. p.p. 1-15. 2023. ISSN 2426-1335
- **Depolarizing metrics in the biomedical field: Vision enhancement and classification of biological tissues**
M. Canabal Carbia, A. Van Eeckhout, C. Rodríguez, E. González Arnay, I. Estévez, J. J. Gil, E. García Caurel, R. Ossikovski, J. Campos, A. Lizana
Journal of Innovative Optical Health Sciences. p.p. 2330004 [17 pp.]. 2023. ISSN 1793-5458
- **Descriptors of dimensionality for $n \times n$ density matrices**
J. J. Gil, A. Norrman, A. T. Friberg, T. Setälä
European Physical Journal Plus. 5 - 138. p.p. 476 [7 pp.]. 2023. ISSN 2190-5444

- Dielectric characterization of heterogeneous composites using time domain spectroscopy and microwave test benches in microwave frequency
D. Djouada, N. Bouzit, R. Delfouf, L. Chioukh, J. P. Martínez Jiménez
ECS Journal of Solid State Science and Technology. 6 - 12. p.p. 063003. 2023. ISSN 2162-8769
- Enhancing safety in hyperbaric environments through analysis of autonomic nervous system responses: a comparison of dry and humid conditions
C. Sánchez, A. Hernando, J. Bolea, D. Izquierdo, G. Rodríguez, A. Olea, M. T. Lozano, M. D. Peláez Coca
Sensors. 11 - 23. p.p. 5289 [13 pp.]. 2023. ISSN 1424-8220
- Extended Representation of Mueller Matrices
I. San José, J. J. Gil
Photonics. 1 - 10. p.p. 93 [13 pp.]. 2023. ISSN 2304-6732
- Eye-tracker study of the developmental eye movement test in young people without binocular dysfunctions
E. Orduna Hospital, A. Navarro Marqués, C. López de la Fuente, A. Sánchez Cano
Life. 3 - 13. p.p. 773 [13 pp.]. 2023. ISSN 2075-1729
- Fourier series diffractive lens with extended depth of focus
A. Soria García, L. M. Sánchez Brea, J. del Hoyo, F. J. Torcal-Milla, J. A. Gómez Pedrero
Optics and Laser Technology. 164. p.p. 109491 [8 pp.]. 2023. ISSN 0030-3992
- Hess Lancaster screen test with eye tracker: an objective method for the measurement of binocular gaze direction
E. Orduna Hospital, L. Maurain Orera, C. López de la Fuente, A. Sánchez Cano
Life. 3 - 13. p.p. 668 [14 pp.]. 2023. ISSN 2075-1729
- Improved photoenergy properties of low-emissivity coatings deposited by sputtering with an ion gun treatment
E. Carretero, A. Cueva, J. Preciado-Garbayo, P. Sevillano

Vacuum. 205. p.p. 111485 [8 pp.]. 2022. ISSN 0042-207X

- In-flow photocatalytic oxidation of NO on glasses coated with nanocolumnar porous TiO₂ thin films prepared by reactive sputtering
R. Azpiroz, E. Carretero, A. Cueva, A. González, M. Iglesias, Manuel; J. J. Pérez-Torrente
Applied Surface Science. 606. p.p. 154968 [9 pp.]. 2022. ISSN 0169-4332
- Influence of ocular biometric factors on the defocus curve in an enlarged depth-of-focus intraocular lens
G. Giménez Calvo, F. A. Bartol Puyal, I. Altemir, S. Méndez Martínez, C. Almenara, D. Soriano Pina, A. Murueta-Goyena, J. M. Larrosa
International Ophthalmology. 43. p.p. 945–955. 2023. ISSN 0165-5701
- Investigation on dielectric, electric, and magnetic properties of (Epoxy Resin-titanate-Oxide/Ferrite) ternary composites at microwave frequency
T. Arab, R. Delfouf, H. Khouni, N. Bouzit, D. Djouada, J. P. Martínez Jiménez, N. Bourouba
ECS Journal of Solid State Science and Technology. 4 - 12. p.p. 043005. 2023. ISSN 2162-8769
- Limitations of reconstructing pentacam rabbit corneal tomography by zernike polynomials
M. Baraya, J. Moore, B. T. Lopes, R. Wu, F. J. Bao, X. B. Zheng, A. Consejo, A. Abass
Bioengineering. 1 - 10. p.p. 39 [16 pp.]. 2023. ISSN 2306-5354
- Method to calculate melanopic light reaching the retina depending on the optical density of an aging crystalline lens
A. Sánchez Cano, E. Orduna Hospital, G. Fernández Espinosa, J. Aporta
Applied Sciences (Switzerland). 4 - 13. p.p. 2569 [12 pp.]. 2023. ISSN 2076-3417
- Modelling HOE performance with an extended source: experimental investigation using misaligned point sources

- J. Lasarte, K. Murphy, I. Naydenova, J. Atencia, M.V. Collados, S. Martín
Proceedings of SPIE, 12574, 1257405. 2023. ISSN 0277786X
- Modeling optical amplification in Er/Yb-codoped integrated Bragg gratings
A. Sanz-Felipe, R. Ariza, D. Benedicto, M.; Macias Montero, J. A. Vallés, J. Solís
Ceramics International 49 - 24 p.p. 41281-41287. 2023. ISSN 0272-8842
 - Modified Mach–Zehnder interferometer for spatial coherence measurement
F. J. Torcal Milla, J. Lobera, E. M. Roche, A. M. López, V. Palero, N. Andrés, M. P. Arroyo
Optics Letters. 12 - 48. p.p. 3127-3130. 2023. ISSN 0146-9592
 - OCT based corneal densitometry: the confounding effect of epithelial speckle
M. Miazdzyk, A. Consejo, D. R. Iskander
Biomedical Optics Express. 8 - 14. p.p. 3871-3880. 2023. ISSN 2156-7085
 - Occupational therapy practice in schools: national survey in Spain
M. J. López de la Fuente, A. P. Heras Pérez, C. López de la Fuente
Physical & Occupational Therapy in Pediatrics. p.p. 1-17. 2023. ISSN 0194-2638
 - Optical and motor changes associated with lighting and near vision tasks in electronic devices
E. Orduna Hospital, E. Safarian Baloujeh, R. Navarro, A. Sánchez Cano
Journal of Eye Movement Research. 2 - 16. p.p. [15 pp.]. 2023. ISSN 1995-8692
 - Optical quality variation of different intraocular lens designs in a model eye: lens placed correctly and in an upside-down position
M. Lacort, J. Pérez-Gracia, J. Ares, L. Remón
Ophthalmic Research. 1 - 66. p.p. 750–759. 2023. ISSN 0030-3747
 - Optimizing sputter deposition conditions of silver thin films used in low-emissivity coatings in an in-line deposition system
C. Campos, N. Herguedas, E. Carretero
Coatings. 13 - 9. p.p. 1556 [11 pp.]. 2023. ISSN 2079-6412

- Oscillation period of the truncated simple pendulum
F. J. Torcal Milla
Physics Education. 2 - 58. p.p. 025014 [6 pp.]. 2023. ISSN 0031-9120
- Peripheral Refraction of Two Myopia Control Contact Lens Models in a Young Myopic Population
M. C. Marcellán, F. J. Ávila, J. Ares, L. Remón
International Journal of Environmental Research and Public Health. 2 - 20. p.p. 1258 [13 pp.]. 2023. ISSN 1661-7827
- Photostress Recovery Time after Flash-Lighting Is Increased in Myopic Eyes
F. J. Ávila, P. Casado, J. Ares
Photonics. 1 - 10. p.p. 86 [11 pp.]. 2023. ISSN 2304-6732
- Polarimetric images of biological tissues based on the arrow decomposition of Mueller matrices
J. J. Gil, I. San José, M. Canabal Carbia, I. Estévez, E. González Arnay, J. Luque, T. Garnatje, J. Campos, A. Lizana
Photonics. 6 - 10. p.p. 669 [16 pp.]. 2023. ISSN 2304-6732
- Printed circuit board coils of multi-track litz structure for 3.3 kW inductive power transfer system
A. Narvaez, C. Carretero, I. Lope, J. Acero
IEEE Transactions on Transportation Electrification. p.p. [11 pp.]. 2023. ISSN 2577-4212
- Quick response codes as a complement for the teaching of electronics in laboratory activities
C. Sánchez Azqueta, E. Cascarosa, S. Celma, C. Gimeno, C. Aldea
International Journal of Electrical Engineering Education. 2 - 60. p.p. 153-167. 2023. ISSN 0020-7209

- Ratchet universality in the directed motion of spheres by unbiased driving forces in viscous fluids
P. J. Martínez, R. Chacón
Nonlinear Dynamics. 14 - 111. p.p. 12973-12982. 2023. ISSN 0924-090X
- Relationship between corneal tissue and shape in short-term soft contact lens wear
A. Consejo, D. M. Román, V. Roll, L. Remón
Ophthalmic and Physiological Optics. p.p. [7 pp]. 2023. ISSN 0275-5408
- Retraction Note: Attomolar SERS detection of organophosphorous pesticides using silver mirror-like micro-pyramids as active substrate
M. Lafuente, E. J. W. Berenschot, R. M. Tiggelaar, S. Gutiérrez Rodrigo, R. Mallada, N. R. Tas, M. P. Pina
Microchimica Acta. 1 - 190. 2023. ISSN 0026-3672
- Self-adaptive overtemperature protection materials for safety-centric domestic induction heating applications
A. Pascual, J. Acero, S. Llorente, C. Carretero, J. M. Burdio
IEEE ACCESS. 11. p.p. 1193-1201. 2023. ISSN 2169-3536
- Small-sized immersible water heaters for domestic induction heating technology
A. Pascual, J. Acero, S. Llorente, C. Carretero, J. M. Burdio
IEEE ACCESS. 11. p.p. 51480-51489. 2023. ISSN 2169-3536
- Spatiotemporal variations of tropospheric ozone in Spain (2008–2019)
J. Massagué, M. Escudero, A. Alastuey, E. Mantilla, E. Monfort, G. Gangoiti, C. Pérez García-Pando, X. Querol
Environment International. 176. p.p. 107961 [14 pp.]. 2023. ISSN 0160-4120
- Spin of random stationary light
J. J. Gil, A. Norrman, A. T. Friberg, T. Setälä
Physical Review A. 5 - 107. p.p. 053518 [7 pp.]. 2023. ISSN 2469-9926

- Suitability of Generalized GAROs on FPGAs as PUFs or TRNGs considering spatial correlations
M. García Bosque, A. Naya, G. Díez Señorans, C. Sánchez Azqueta, S. Celma
IEEE Open Journal of the Industrial Electronics Society. 4. p.p. 112-122. 2023.
ISSN 2644-1284
- The influence of soft contact lens material on the corneoscleral profile
A. Consejo, D. M. Román, V. Roll, L. Remón
Ophthalmic and Physiological Optics. p.p. [8 pp]. 2023. ISSN 0275-5408
- Typical localised element-specific finite element anterior eye model
J. Towler, A. Consejo, D. Zhou, V. Romano, H. Levis, C. Boote, A. Elsheikh, B. Geraghty, A. Abass
Heliyon. 4 - 9. p.p. e13944 [20 pp.]. 2023. ISSN 2405-8440
- Visual rehabilitation in post mild traumatic brain injury. Case-based review
C. López de la Fuente, H. Barriga Longás, E. Orduna Hospital
Journal of Clinical and Translational Ophthalmology. 1 - 1. p.p. 25-34. 2023. ISSN 2813-1053

v) Contribuciones en congresos

- Congresos nacionales

- Análisis de las aberraciones corneales asociadas a cambios en la acomodación
M. Arcas Carbonell, M. Mechó García, E. Orduna Hospital, G. Fernández Espinosa, A. Sánchez Cano
OPTOM meeting 2023 (Rehabilitación. Terapia visual y ortóptica. Del conocimiento a la práctica diaria en visión binocular y baja visión)
Toledo, 2-4/06/2023
- Análisis y comparación de dos test de motilidad ocular realizados con Eye Tracker
C. López de la Fuente, E. Orduna Hospital, A. I. Sánchez Cano
VII Congreso Internacional de Optometría y Terapia Visual de SIODEC

Granada, 13-15/10/2022

- Automatic segmentation in retinal imaging by optical coherence tomography
C. Ruiz Tabuena, G. Fernández Espinosa, E. Orduna Hospital, I. Pinilla, F. J. Salgado Remacha
I Congreso de Estudiantes de Doctorado Iberus Connect. Organizado en el CIFICE por los Embajadores de Doctorado de la Universidad de Zaragoza.
Zaragoza, 28/04/2023
- Cambios en la capa de fibra nerviosa retiniana (RNFL) y en la sensibilidad retiniana en la retinopatía diabética moderada
A. Boned Murillo, G. Fernández Espinosa, E. Orduna Hospital, M. D. Díaz Barreda, A. I. Sánchez Cano, M. Sopeña Pinilla, S. Bielsa Alonso, I. Pinilla Lozano
XXVI Congreso de la Sociedad Española de Retina y Vítreo (SERV 2023)
Valencia, 3-4/03/2023
- Desarrollo de una cámara hiperespectral basada en un filtro de espectro óptico lineal variable
L. Larraya, E. Carretero, C. Heras
XIII Reunión Española de Optoelectrónica
Sevilla, 14/06/2023
- Medida objetiva de la motilidad ocular con eye tracker al realizar el test DEM
A. Navarro Marqués, E. Orduna Hospital, A. Sánchez Cano, C. López de la Fuente
OPTOM meeting 2023 (Rehabilitación. Terapia visual y ortóptica. Del conocimiento a la práctica diaria en visión binocular y baja visión)
Toledo, 2-4/06/2023
- Modificaciones del espesor retiniano central y periférico influenciados por la acomodación en un grupo de sujetos sanos
G. Fernández Espinosa, M. Arcas Carbonell, M. Mechó García, E. Orduna Hospital, I. Pinilla Lozano, A. Sánchez Cano
OPTOM meeting 2023 (Rehabilitación. Terapia visual y ortóptica. Del conocimiento a la práctica diaria en visión binocular y baja visión)

Toledo, 2-4/06/2023

- Monitorización de la flecha en líneas de alta tensión mediante FOTDR con pulsos chirpeados
J. Canudo García, P. Sevillano Reyes, A. Iranzo Almalé, S. Kwik Allan, J. Preciado Garbayo, J. Subías Domingo
XIII Reunión Española de Optoelectrónica
Sevilla, 14/06/2023
- Optimization of the design and operating parameters of active waveguide Bragg gratings for laser performance
A. Sanz Felipe, J. A. Vallés Brau
XIII Reunión Española de Optoelectrónica
Sevilla, 14/06/2023
- Redes sociales y el aula invertida
S. Otin Mallada, M. C. Marcellán Vidoso, L. Remón Martín, C. López de la Fuente, E. Orduna Hospital
Aplicación de metodologías activas I de las XV Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa
Zaragoza, 18-20/01/2023
- Repeatability in wavefront measurement at different pupil sizes in young subjects
M. Mechó García, J. M. González Méjome, E. Orduna-Hospital, A. Sánchez Cano
Biophotonics for EyE Research summer school
Organized by The Visual Sciences Committee of the Spanish Optical Society (SEDOPTICA)
Jaca (Huesca), 1-4/06/2023
- Técnicas innovadoras de terapia visual con mesa de luz
C. López de la Fuente, M. J. López de la Fuente, E. Orduna Hospital, J. Aporta, A. I. Sánchez Cano
VII Congreso Internacional de Optometría y Terapia Visual de SIODEC
Granada, 13-15/10/2022

- Un nuevo criterio para reducir la variabilidad entre observadores en la delimitación de la zona avascular foveal en pacientes diabéticos
G. Fernández Espinosa, C. Ruíz Tabuena, E. Orduna Hospital, M. Arcas Carbonell, A. Sánchez Cano, I. Pinilla, F. J. Salgado Remacha
I Congreso de Estudiantes de Doctorado Iberus Connect. Organizado en el CIFICE por los Embajadores de Doctorado de la Universidad de Zaragoza
Zaragoza, 28/04/2023

- *Congresos internacionales*

- Analysis of the Hess Lancaster screen test with eye tracker
L. Maurain Orera, E. Orduna Hospital, C. López de la Fuente, A. Sánchez Cano
VI Congreso Internacional Online de Jóvenes Optometristas, Siyo 2020
Valencia (España), 14-28/11/2022
- Analysis of two methods of evaluating ocular motility using Eye-tracker
E. Saz Onrubia, E. Orduna Hospital, A. Sanchez Cano, C. López de la Fuente
VI Congreso Internacional Online de Jóvenes Optometristas, Siyo 2020
Valencia (España), 14-28/11/2022
- Anatomical changes in the retinal capillary plexuses assessed by optical coherence tomography angiography in diabetic patients
G. Fernández Espinosa, E. Orduna Hospital, A. Boned Murillo, M. Sopeña Pinilla, M. D. Díaz-Barreda, S. Bielsa Alonso, I. Bartolomé Sesé, I. Pinilla
Internacional European Association for Vision Eye Research, 23rd EVER 2022 Congress
Valencia (España), 13-15/10/2022
- Anatomical changes in the retinal capillary plexuses assessed by Optical Coherence Tomography Angiography in type 2 diabetic patients with moderate diabetic retinopathy: descriptive study of a series of cases
G. Fernández Espinosa, E. Orduna Hospital, A. Boned Murillo, M. D. Díaz Barreda, S. Bielsa Alonso, M. Sopeña Pinilla, A. Sánchez Cano, I. Pinilla Lozano

VI Congreso Internacional Online de Jóvenes Optometristas, Siyo 2020
Valencia (España), 14-28/11/2022

- Assessment of reading speed and visual fatigue with different types of controlled lighting
J. Berges Cardenal, E. Orduna Hospital, A. Sánchez Cano
VI Congreso Internacional Online de Jóvenes Optometristas, Siyo 2020
Valencia (España), 14-28/11/2022
- Changes in choroidal and retinal thickness assessed by optical coherence tomography in Type 2 diabetes mellitus patients with moderate diabetic retinopathy
G. Fernández Espinosa, E. Orduna Hospital, A. Boned Murillo, M. D. Díaz-Barreda, S. Bielsa Alonso, M. Sopeña Pinilla, A. Sánchez Cano, I. Pinilla
Internacional European Association for Vision Eye Research, 23rd EVER 2022 Congress
Valencia (España), 13-15/10/2022
- Changes in choroidal and retinal thickness assessed by Optical coherence tomography in Type 2 diabetes mellitus patients with moderate diabetic retinopathy
G. Fernández Espinosa, E. Orduna Hospital, A. Boned Murillo, M. D. Díaz Barreda, S. Bielsa Alonso, M. Sopeña Pinilla, A. Sánchez Cano, I. Pinilla Lozano
VI Congreso Internacional Online de Jóvenes Optometristas, Siyo 2020
Valencia (España), 14-28/11/2022
- Changes in retinal and choroidal capillary plexus evaluated by octa in type 1 diabetic patients without diabetic retinopathy
I. Pinilla, M. Sopeña, M. D. Diaz-Barreda, A. Boned Murillo, G. Fernández Espinosa, S. Bielsa Alonso, I. Bartolomé, E. Orduna Hospital
XXXIII Meeting of the club Jules Gonin
Valamar Lacroma, Dubrovnik, (Croacia), 7-10/09/2022
- Changes in retinochoroidal vascularization evaluated by OCTA in long time evolution DM1 patients

- I. Pinilla, M. Sopeña Pinilla, A. Boned Murillo, M. D. Díaz Barreda, G. Fernández-Espinosa, I. Bartolomé, J. Acha, E. Orduna Hospital
Internacional European Association for Vision Eye Research, 23rd EVER 2022 Congress
Valencia (España), 13-15/10/2022
- Color vision in neurodegenerative diseases, bibliographic review
M. Lanzán Lanzán, E. Orduna Hospital.
VI Congreso Internacional Online de Jóvenes Optometristas, Siyo 2020
Valencia (España), 14-28/11/2022
 - Contrast speckle as retinal tissue integrity biomarker in patients with type 1 Diabetes Mellitus with no retinopathy
M. Arcas Carbonell, E. Orduna Hospital, A. Consejo Vaquero
VI Congreso Internacional Online de Jóvenes Optometristas, Siyo 2020
Valencia (España), 14-28/11/2022
 - Eight years follow-up of two choroideremia patients with a new mutation of the choroideremia gene
M. D. Díaz-Barreda, A. Boned Murillo, I. Bartolomé, E. Orduna Hospital, G. Fernández Espinosa, M. Sopeña, I. Pinilla
Internacional European Association for Vision Eye Research, 23rd EVER 2022 Congress
Valencia (España), 13-15/10/2022
 - Fundus autofluorescence pattern in different cases of cone inherited macular dystrophies
A. Boned Murillo, M. D. Diaz, I. Bartolomé, E. Orduna Hospital, J. Mateo Gavás, G. Fernández Espinosa, M. Sopeña Pinilla, I. Pinilla Lozano
Internacional European Association for Vision Eye Research, 23rd EVER 2022 Congress
Valencia (España), 13-15/10/2022

- Long-term follow up of macular perfusion evaluated by optical coherence tomography angiography after rhegmatogenous retinal detachment surgery
I. Pinilla, I. Bartolomé, M. D. Díaz Barreda, A. Boned Murillo, G. Fernández Espinosa, M. Sopeña Pinilla, E. Orduna Hospital
Internacional European Association for Vision Eye Research, 23rd EVER 2022 Congress
Valencia (España), 13-15/10/2022
- Repeatability of retinal thickness measurements in children using spectral domain optical coherence tomography
A. Boned Murillo, D. Pérez García, M. D. Diaz, A. Sánchez Cano, L. Remón, E. Orduna Hospital, G. Fernández Espinosa, M. Sopeña Pinilla, G. Pérez Rivasés, I. Pinilla Lozano
Internacional European Association for Vision Eye Research, 23rd EVER 2022 Congress
Valencia (España), 13-15/10/2022
- The DEM test objectively monitored with eye-tracker in young people without binocular dysfunctions
A. Navarro Marqués, E. Orduna Hospital, C. López de la Fuente, A. Sánchez Cano
VI Congreso Internacional Online de Jóvenes Optometristas, Siyo 2020
Valencia (España), 14-28/11/2022

vi) Comunicaciones a Congresos

- Redes sociales en el aula invertid”
Virtual USATIC 2022, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC
S. Otín Mallada
Organización: Red Interdisciplinar de Innovación e Investigación Educativa en Entornos uLearning en Educación Superior (Red EuLES)
Universidad de Zaragoza (FEUZ)
Publicación en libro de Actas ISBN:978-84-18321-43-6

- Uso de modelos 3-D de superficies esclero-corneales (SEC) sintéticas para el aprendizaje teórico-práctico de la adaptación de lentes de contacto rígidas
S. Otín Mallada
VIII Congreso de Innovación Educativa y Docencia en Red
Valencia (INRED 2022)
Publicación libro de actas: ISSN 2603-5863 ISBN 978-84-1396-017-3 (versión impresa) DOI: <https://doi.org/10.4995/INRED2022.2022.15977>

vii) Impartición de conferencias y cursos; divulgación científica

J. Atencia Carrizo

- Curso “Hágase la luz, de la luz de sol al láser”
Universidad de la Experiencia de la UZ
3-31 mayo 2023
- Exposición “Hologramas, esculturas de luz”
Exposición permanente en la Facultad de Ciencias

E. Carretero Chamarro

- I+D+i en la industria del vidrio arquitectónico y el transporte. El caso de Ariño Duglass
Conferencia “Cátedra Ariño-Duglass”
Facultad de Ciencias de la UZ
23/02/2023

J. Marín Sáez

- Noche Europea de Investigadores/as
Huesca
30/09/2022

J. P. Martínez Jiménez

- Del nacimiento del Electromagnetismo a un mundo lleno de ondas.
Programa Amplía sin límites-UZ
Facultad de Ciencias de la UZ

14/04/2023

- Semana de Inmersión en Ciencias
Facultad de Ciencias de la UZ

S. Otín Mallada

- El ojo, nuestra ventana al mundo
Universidad de la Experiencia en las sedes de Jaca y Binéfar
Universidad de Zaragoza

viii) Contratos y convenios con empresas

- Apoyo técnico y asesoría en la línea de equipos de test y medida de comunicaciones ópticas
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: P. Sevillano Reyes
Investigadores colaboradores: J. M. Subías Domingo, D. Izquierdo Nuñez
Entidad financiadora: Aragon Photonics Labs, S.L.
Fecha de inicio: 01/01/2023
Fecha de fin: 04/07/2023
- Asesoría, diseño y desarrollos puntuales relacionados con la óptica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigadores responsables: A. I. Sánchez Cano
Investigadores colaboradores: J. Aporta Alfonso, E. Orduna Hospital
Entidades financiadoras: Instrumentación y Componentes, S.A., Schindler, S.A.
Fecha de inicio: 01/01/2023
- Cátedra Ariño Douglass
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: R. Alonso Esteban
Entidad financiadora: Ariño Duglass,S.A.

- Certificaciones de proyectos de I+D+I
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: E. Orduna Hospital
Entidad financiadora: EQA Certificados I+D+I
Fecha de inicio: 01/03/2023
- Certificación de proyectos de I+D+I
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigadora responsable: M. C. López de la Fuente
Entidad financiadora: EQA Certificados I+D+I
Fecha de inicio: 01/05/2023
- Certificación de proyectos de I+D+I
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigadora responsable: L. Remón Martín
Entidad financiadora: EQA Certificados I+D+I
Fecha de inicio: 01/02/2023
- Certificación de proyectos de I+D+I
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: F. J. Ávila Gómez
Entidad financiadora: EQA Certificados I+D+I
Fecha de inicio: 01/06/2023
- Certificación de Proyectos de I+D+I
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: C. Sánchez Azqueta
Entidad financiadora: EQA Certificados I+D+I
Fecha de inicio: 01/01/2023
- Certificación de Proyectos de I+D+I
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: C. Sánchez Azqueta

Entidad financiadora: DNV GL Business Assurance España S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2023

- Certificaciones de proyectos de I+D+I
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: J. Atencia Carrizo
Entidad financiadora: EQA Certificados I+D+I
Fecha de inicio: 01/03/2023
- Certificación de Proyectos de I+D+I
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigadora responsable: A. I. Sánchez Cano
Entidades financiadoras: ACIE Agencia de Certificación Española, S.L, EQA Certificados I+D+I
Fecha de inicio: 01/01/2023
- Confidencial
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: R. Alonso Esteban
Entidad financiadora: BSH Electrodomésticos España, S.A.
Fecha de fin: 01/06/2023
- Confidencial
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: J. Acero Acero
Investigador colaborador: C. Carretero Chamarro
Entidad financiadora: IKERLAN
- Confidencial
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: C. D. Heras Vila
Investigadores colaboradores: R. Alonso Esteban
Entidad financiadora: RENOVABLES ARA-IN S.L.

Fecha de fin: 08/01/2023

- Confidencial

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador responsable: C. D. Heras Vila

Investigadores colaboradores: P. Navarro Guillemé, D. Izquierdo Núñez, P. Sevillano Reyes

Entidad financiadora: Fundacion Cener

Fecha de fin: 31/05/2023

- Confidencial

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador responsable: D. Izquierdo Núñez

Investigadores colaboradores: R. Alonso Esteban, P. Sevillano Reyes

Entidad financiadora: Fundacion Cener

Fecha de inicio: 01/01/2023

- Confidencial

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador responsable: J. Acero Acero, C. Carretero Chamarro

Investigador colaborador: I. Lope Moratilla

Entidad financiadora: BSH Electrodomésticos España, S.A.

Fecha de inicio: 01/12/2022

- Cubus Integrated Prototype

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Investigador responsable: P. Sevillano Reyes

Investigador colaborador: D. Izquierdo Nuñez

Entidad financiadora: Kacentric Optics, S.A.S

Fecha de inicio: 09/01/2023

Fecha de fin: 09/07/2023

- Desarrollo de sensores infrarrojos de altas prestaciones en cocina de inducción para la medida de temperatura en recipientes
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: R. Alonso Esteban
Investigadores colaboradores: M. P. Blasco Herranz, C. Pelayo Gil
- Desarrollo de sistemas de medida de parámetros ópticos de calidad en centrales termosolares
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: I. Salinas Ariz
Investigadores colaboradores: R. Alonso Esteban, P. Sevillano Reyes, D. Izquierdo Núñez
Entidad financiadora: Zepren Solutions
Fecha de inicio: 31/10/2022
- Desarrollo de un sistema radar para aplicaciones medioambientales
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: C. D. Heras Vila
Investigadores colaboradores: R. Alonso Esteban, J. M. Subías Domingo, P. Sevillano Reyes, E. Carretero Chamarro
Entidad financiadora: Zepren Solutions
- Desarrollo de una plomada óptica para alineamiento vertical de guías de ascensores
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: R. Alonso Esteban
Entidad financiadora: Laser Lift Tools, S.L.
Fecha de inicio: 01/01/2023
Fecha de fin: 31/03/2023

- Desarrollos puntuales relacionados con la luz y su interacción con la función visual: envejecimiento, salud y rehabilitación
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigadora responsable: M. C. López de la Fuente, M. J. López de la Fuente
Entidad financiadora: Sanclemente Centro de Salud Visual, S.L.
Fecha de inicio: 01/01/2023
- Estudio de niveles de amoníaco atmosférico en Aragón. 2023
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: M. Escudero Tellechea
Investigadora colaboradora: J. Marín Sáez
Entidad financiadora: Diputación General de Aragón
Fecha de inicio: 14/02/2023
- Estudios avanzados de radar y lidar aplicados a los sistemas de ayuda a la conducción (ADAS) en automoción
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: R. Alonso Esteban
Investigador colaborador: A. Ocabo Bas
- Examen teórico de la categoría de diplomado/a en Óptica y Optometría, del grupo profesional de diplomados/as Sanitarios/as, correspondiente a la fase de oposición de la OPE 2020-21-22 y estabilización de Osakidetza
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigadores responsables: M. V. Collados Collados, J. Ares García, L. Remón Martín
Investigadores colaboradores: S. Z. Otín Mallada, N. Elia Guedea, M. C. Marcellán Vidosa
Entidad financiadora: Ente Público Osakidetza - Servicio Vasco de Salud
Fecha de inicio: 08/06/2023

- Licencia Know-How "Método y software para la evaluación y el entrenamiento de la función visual, y la detección precoz de problemas visuales"
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: J. Ares García
Investigadores colaboradores: S. Perchés Barrena, F. Palos Mateo
Entidad financiadora: SMT4V Researching, S.L.
- Mejora de un piranómetro/albedómetro de medida de radiación total, directa y difusa
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: R. Alonso Esteban
Entidad financiadora: Sycba Desarrollos Industriales, S.L.
Fecha de inicio: 27/01/2023
Fecha de fin: 26/07/2023
- Tecnologías ópticas aplicadas a la industria, la energía y las comunicaciones
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador responsable: R. Alonso Esteban
Investigadores colaboradores: M. M. Marín Doñágueda, E. Carretero Chamarro, M. P. Blasco Herranz, F. J. Salgado Remacha, S. Jarabo Lallana, J. M. Subías Domingo

ix)Empresas Spin-Off

- SMT4V Researching SL
Fecha de inicio de la actividad: 17/06/2016

x) Organización de congresos, simposios, jornadas, etc

2023 Reunión Nacional del Área de Electromagnetismo
Zaragoza, 12 de mayo de 2022

Comité organizador: J. P. Martínez Jiménez, J. C. Martín Alonso, I. Lope Moratilla

Fase Aragonesa de la 34 Olimpiada Española de Física

Zaragoza, 25 de febrero de 2022

Miembros del Comité Organizador del Departamento: F. Blesa Moreno, J.A. Vallés

Brau, J. Atencia Carrizo, J. P. Martínez Jiménez, F. J. Torcal Milla

6. OTRAS ACTIVIDADES

Dr. D^a María Nieves Andrés Gimeno

- Miembro de la Comisión Académica del Doctorado

Dr. D. Jesús Atencia Carrizo

- Presidente de la Comisión de Garantía de Calidad del Grado de Óptica y Optometría
- Miembro del Comité Organizador de la Fase Aragonesa de la 34 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
- Vocal corrector del Tribunal de Pruebas de Acceso a la Universidad para mayores de 25 y 45 años (marzo 2023)
- Secretario del Tribunal nº 5 de las Pruebas de Acceso a la Universidad (junio 2023)
- Vocal corrector del Tribunal nº 15 de las Pruebas de Acceso a la Universidad (julio 2023)
- Tutor de 1º del Grado de Óptica y Optometría

Dr. D. Enrique Carretero Chamarro

- Miembro de la Comisión de Evaluación de la Calidad del Grado en Física
- Miembro de la Comisión de Garantía de Calidad del Máster en Física y Tecnologías Físicas
- Editor asociado en la revista: Óptica Pura y Aplicada

Dr. D. Sebastián Jarabo Lallana

- Vocal de la Comisión de Garantía de la Calidad del Grado en Física de la Facultad de Ciencias

Dra. D^a Julia Marín Sáez

- Miembro de la Junta de Escuela Politécnica Superior de Huesca
- Miembro de la Comisión de Garantía de Calidad del grado en Ciencias Ambientales
- Miembro de la Comisión de Movilidad

Dr. D. Juan Pablo Martínez Jiménez

- Miembro de la comisión de Garantía de la Calidad del Master en Física y Tecnologías Físicas (hasta 12 noviembre 2022)
- Asesor de la Comisión organizadora de la PAU para mayores de 25 y de 45 años
- Presidente del tribunal nº 13 de la prueba de acceso a la Universidad (Zaragoza, julio 2023)
- Vocal corrector del tribunal nº 12 de la prueba de acceso a la Universidad (Teruel, junio 2023)
- Miembro de la Junta de Personal Docente e Investigador
- Vocal de la Sección local de la Real Sociedad Española de Física
- Miembro comité organizador Fase Aragonesa de la 34 Olimpiada Española de Física

Dr. D^a Sofia Zaira Otín Mallada

- Coordinadora de Prácticas Externas del Grado de Óptica y Optometría

Dr. D. Juan Antonio Vallés Brau

- Miembro de la Comisión de Garantía de la Calidad del Grado en Óptica y Optometría
- Presidente de la Comisión de Movilidad de la Facultad de Ciencias
- Miembro de la Comisión de Garantía de la Calidad del Máster Universitario en Física y Tecnologías Físicas
- Miembro de la Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias
- Miembro del Claustro Universitario
- Vicedecano de Internacionalización y Programas de Movilidad de la Facultad de Ciencias
- Miembro de la Comisión Supervisora de la Contratación Docente
- Miembro de la Comisión de Estudios de Grado de la Universidad
- Miembro de la Comisión de Calidad de la Actividad Docente de la Universidad
- Coordinador del Grado en Física