



SEBASTIÁN JARABO LALLANA

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 02/03/2026

v 1.4.0

fc44f40b0c9ac4db1ac55ee470b5edef

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Licenciado en Ciencias Físicas, especialidad de Óptica, en 1990, y Doctor en Ciencias (Físicas) por la Universidad de Zaragoza en 1994. Aunque he trabajado en diferentes campos de la Óptica, mi labor investigadora se ha centrado principalmente en el estudio y desarrollo de amplificadores y láseres de fibra óptica dopada con erbio, tema en el que me inicié elaborando mi Tesis Doctoral (1991-1994) y que conozco prácticamente desde sus comienzos (primer amplificador de fibra óptica dopada con erbio, Univ. Southampton, 1989), lo que me ha permitido conocer de primera mano su evolución y progresos, sus aplicaciones y los avances técnicos que han permitido su desarrollo actual. De hecho, trabajé sobre estas aplicaciones con el grupo de M. López-Amo en la Universidad Pública de Navarra desarrollando láseres multilínea para redes de sensores de fibra óptica y publicando algunos trabajos con ellos (uno de ellos, publicado en 2001, ha recibido 219 citas, según WoS). Dentro de este campo me ha interesado especialmente la investigación relacionada con la espectroscopia en este tipo de fibras, así como ayudar a demostrar la facilidad de este medio para conseguir efectos que necesitan alta potencia (saturación, efectos no lineales, luz lenta, etc). Cabe destacar la colaboración con el grupo de R. W. Boyd (Universidad de Rochester) en dos trabajos publicados sobre luz lenta, especialmente uno de ellos, publicado en 2006 (153 citas según WoS) en el que se demuestra experimentalmente el efecto de luz lenta en fibras dopadas con erbio. Desde hace años colaboro con el Grupo de Investigación en Óptica Extrema de la Universidad de Salamanca, lo que me ha permitido orientar mi investigación al desarrollo de láseres de fibra óptica pulsados en el rango de la centena de femtosegundos (encadenado de modos) y su aplicación a nuevas fuentes fotónicas, buscando principalmente ensanchar su espectro manteniendo niveles de potencia relativamente altos, bien sea mediante el diseño de nuevas configuraciones de cavidad láser, bien sea empleando fibras altamente no lineales (generación de supercontinuo). Con esta orientación he participado en el desarrollo de nuevas fuentes fotónicas basadas en generación de espectro supercontinuo aprovechando la alta intensidad óptica que se consigue confinando los pulsos en el interior de las fibras ópticas. Especialmente, he contribuido al desarrollo y optimización de fuentes fotónicas con emisión de supercontinuo en infrarrojo (de 1 micra a 2.5 micras) para su aplicación en medidas espectroscópicas en medios difusores o turbios, orientadas principalmente hacia aplicaciones biofotónicas. Actualmente, estoy investigando en el comportamiento las fibras altamente no lineales en el interior de interferómetros para analizar nuevos efectos no lineales, con la intención de determinar su viabilidad para el desarrollo de nuevas fuentes fotónicas orientadas hacia el ámbito cuántico mediante la generación de pares de fotones entrelazados, las cuales tendrían utilidad en los futuros sistemas de telecomunicaciones.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Sexenios de investigación: 5

Fecha del último sexenio de investigación concedido: 01/01/2022

Número de Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1

Número de Trabajos Fin de Máster dirigidos en los últimos 10 años: 2

Número de Trabajos Fin de Grado dirigidos en los últimos 10 años: 17

Citas totales: 790 (WoS)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir año actual): 24 citas/año (WoS)

Publicaciones totales: 46 (WoS)

Publicaciones en primer cuartil: 19 (WoS)

Índice h: 12 (WoS) (a 1 de septiembre de 2025)

**SEBASTIÁN JARABO LALLANA**

Apellidos: **JARABO LALLANA**
Nombre: **SEBASTIÁN**
ORCID: **0000-0002-2523-8598**
ResearcherID: **S-5269-2017**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Física Aplicada. Área: Óptica. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ciencias, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Cated. Universidad
Fecha de inicio: 17/05/2024
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 210303 - Espectroscopia; 220905 - Fibras ópticas; 220910 - Láseres; 220919 - Óptica física
Identificar palabras clave: Láseres; Espectroscopia; Fibra de vidrio; Otros dispositivos fotónicos receptores de luz



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Físicas
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Fecha de titulación: 02/11/1994
Título de la tesis: Estudio teórico y experimental de amplificadores de fibra dopada con erbio
Director/a de tesis: M. A. Rebolledo y J. M. Álvarez
Calificación obtenida: Apto cum laude

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	A1	A1	C1
Español		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Ondas electromagnéticas
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Óptica
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Óptica
Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas físicas III
Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/08/2026



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

5 Nombre de la asignatura/curso: Láser y aplicaciones

Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)

Fecha de inicio: 18/09/2017

Fecha de finalización: 31/08/2026

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

6 Nombre de la asignatura/curso: Técnicas físicas III

Titulación universitaria: Graduado en Física

Fecha de inicio: 16/09/2013

Fecha de finalización: 31/08/2026

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

7 Nombre de la asignatura/curso: Láser y aplicaciones

Titulación universitaria: Graduado en Física

Fecha de inicio: 17/09/2012

Fecha de finalización: 31/08/2026

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

8 Nombre de la asignatura/curso: Ondas electromagnéticas

Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)

Fecha de inicio: 01/09/2023

Fecha de finalización: 31/08/2024

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

9 Nombre de la asignatura/curso: Ondas electromagnéticas

Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)

Fecha de inicio: 14/09/2020

Fecha de finalización: 14/09/2022

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

10 Nombre de la asignatura/curso: Dispositivos y sistemas fotónicos

Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)

Fecha de inicio: 18/09/2017

Fecha de finalización: 13/09/2020

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

11 Nombre de la asignatura/curso: Dispositivos y sistemas fotónicos

Titulación universitaria: Graduado en Física

Fecha de inicio: 19/09/2016

Fecha de finalización: 13/09/2020

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

12 Nombre de la asignatura/curso: Óptica visual I

Titulación universitaria: Graduado en Óptica y Optometría

Fecha de inicio: 16/09/2013

Fecha de finalización: 13/09/2020

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

13 Nombre de la asignatura/curso: Seguridad y procesos industriales con láser

Titulación universitaria: Máster Universitario en Física y Tecnologías Físicas

Fecha de inicio: 21/09/2015

Fecha de finalización: 18/09/2016

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

14 Nombre de la asignatura/curso: Tecnología óptica II

Titulación universitaria: Graduado en Óptica y Optometría

Fecha de inicio: 15/09/2014

Fecha de finalización: 20/09/2015



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

15 Nombre de la asignatura/curso: Láser: Fundamentos, Procesos Industriales y Procesado de Materiales

Titulación universitaria: Máster Universitario en Física y tecnologías físicas

Fecha de inicio: 21/09/2009

Fecha de finalización: 20/09/2015

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

16 Nombre de la asignatura/curso: Técnicas experimentales en física

Titulación universitaria: Máster Universitario en Física y tecnologías físicas

Fecha de inicio: 17/09/2012

Fecha de finalización: 14/09/2014

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

17 Nombre de la asignatura/curso: TECNICAS EXPERIMENTALES II

Titulación universitaria: Licenciado en Física

Fecha de inicio: 17/09/2007

Fecha de finalización: 15/09/2013

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

18 Nombre de la asignatura/curso: LASER

Titulación universitaria: Licenciado en Física

Fecha de inicio: 22/09/2003

Fecha de finalización: 15/09/2013

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

19 Nombre de la asignatura/curso: Óptica visual I

Titulación universitaria: Graduado en Óptica y Optometría

Fecha de inicio: 20/09/2010

Fecha de finalización: 16/09/2012

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

20 Nombre de la asignatura/curso: Óptica cuántica y espectroscopia

Titulación universitaria: Licenciado en Física

Fecha de inicio: 20/09/2010

Fecha de finalización: 18/09/2011

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

21 Nombre de la asignatura/curso: Tecnología óptica II

Titulación universitaria: Diplomado en Óptica y Optometría

Fecha de inicio: 21/09/2009

Fecha de finalización: 20/09/2010

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

22 Nombre de la asignatura/curso: Láser

Titulación universitaria: Máster en física y tecnologías físicas

Fecha de inicio: 17/09/2007

Fecha de finalización: 20/09/2009

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

23 Nombre de la asignatura/curso: Óptica cuántica y espectroscopia

Titulación universitaria: Licenciado en Física

Fecha de inicio: 22/09/2003

Fecha de finalización: 21/09/2008

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

24 Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio avanzado de física I

Titulación universitaria: Máster en física y tecnologías físicas

Fecha de inicio: 21/09/2006

Fecha de finalización: 20/09/2007



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

- 25 Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio avanzado de física II
Titulación universitaria: Máster en física y tecnologías físicas
Fecha de inicio: 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 20/09/2007
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 26 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE FISICA
Titulación universitaria: Licenciado en Física
Fecha de inicio: 20/09/2002 **Fecha de finalización:** 20/09/2007
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 27 Nombre de la asignatura/curso:** OPTICA III
Fecha de inicio: 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 19/09/2003
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 28 Nombre de la asignatura/curso:** OPTICA Y ESTRUCTURA DE LA MATERIA
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2001
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 29 Nombre de la asignatura/curso:** OPTICA II
Fecha de inicio: 22/09/1999 **Fecha de finalización:** 21/09/2000
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 30 Nombre de la asignatura/curso:** OPTICA Y ESTRUCTURA DE LA MATERIA
Fecha de inicio: 01/10/1995 **Fecha de finalización:** 21/09/1999
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 31 Nombre de la asignatura/curso:** FISICA
Fecha de inicio: 01/10/1994 **Fecha de finalización:** 30/06/1995
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Experimentos con un radiómetro de Crookes
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Salgado Remacha, Francisco Javier
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ángela Lablanca Valero
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/07/2025
- 2 Título del trabajo:** Láser de fibra óptica dopada con tulio pulsado mediante mode-locking
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Salgado Remacha, Francisco Javier
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alfredo Javier Cacho Balcázar
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/07/2025



- 3** **Título del trabajo:** Láser de Nd:YVO4 con doblado de frecuencia
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Salgado Remacha, Francisco Javier
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Silvia Begué Pedrosa
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/07/2025
- 4** **Título del trabajo:** Compresión temporal de pulsos láser ultracortos.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Salgado Remacha, Francisco Javier
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura Ulecia Soto
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 17/07/2024
- 5** **Título del trabajo:** Mejora de la longitud de coherencia de un láser de fibra dopada con erbio con cavidad de anillo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Inés Alcalá Fabón
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 19/06/2024
- 6** **Título del trabajo:** Generación de vórtices con múltiple momento angular orbital.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Manuel Vivas Barrachina
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 08/02/2024
- 7** **Título del trabajo:** Generación de segundo armónico en 532 nm mediante cristal de KTP
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Andrea Saso Ibañez
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 11/07/2022
- 8** **Título del trabajo:** Propagación de vórtices ópticos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Salgado Remacha, Francisco Javier
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Valtueña Pérez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 11/07/2022
- 9** **Título del trabajo:** Optimización de un espectro supercontinuo empleando un amplificador de fibra óptica dopada con tulio
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Berdejo Arceiz, Víctor
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Jorge Marqués García
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 09/07/2021

- 10 Título del trabajo:** Propagación de pulsos ultracortos en un medio amplificador
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Salgado Remacha, Francisco Javier
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Ruiz Tabuenca
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 09/07/2021
- 11 Título del trabajo:** Luz lenta en Titanio: zafiro bombeado con un láser DPSS en 532 nm.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Salgado Remacha, Francisco Javier
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Miguel Tomás Alias
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 08/07/2021
- 12 Título del trabajo:** Influencia de la dispersión cromática en la propagación por fibra óptica de pulsos láser ultracortos generados mediante mode-locking
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Berdejo Arceiz, Víctor
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Baquedano González
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 28/07/2020
- 13 Título del trabajo:** Generación y propagación de modos transversales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Salgado Remacha, Francisco Javier
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Iñaki Blanco Martínez
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 17/07/2020
- 14 Título del trabajo:** Medida de la dispersión cromática de una cavidad en anillo para láser de fibra óptica basado en amplificación paramétrica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Berdejo Arceiz, Víctor
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elena Sentre Arribas
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 17/07/2020
- 15 Título del trabajo:** Amplificación óptica y luz lenta en cristal de titanio: zafiro bombeado con láser CW de 532 nm
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Berdejo Arceiz, Víctor
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Baquedano González



Calificación obtenida: Matrícula de honor

Fecha de defensa: 11/07/2019

- 16 Título del trabajo:** Fibra óptica altamente no lineal intracavidad en láseres de anillo pulsados mediante encadenado de modos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Salgado Remacha, Francisco Javier
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel López Ripa
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 10/07/2018
- 17 Título del trabajo:** Generación de supercontinuo mediante fibras ópticas altamente no lineales bombeadas con láseres de fibra pulsados por mode-locking pasivo.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Salgado Remacha, Francisco Javier
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Eduardo Saldaña Díaz
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 02/03/2018
- 18 Título del trabajo:** Láser de fibra óptica dopada con tulio
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Salgado Remacha, Francisco Javier
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Enar Franco Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 13/12/2017
- 19 Título del trabajo:** Caracterización experimental de un láser bombeado por diodo de Nd:YVO4 doblado en frecuencia
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pilar Puyuelo Valdes
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 12/07/2016
- 20 Título del trabajo:** Screening visual a escolares del colegio Ana Mayayo nacidos en 2010
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Sánchez Cano, Ana Isabel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raquel Lujan Martin
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 09/07/2015
- 21 Título del trabajo:** Screening visual a escolares del colegio Doctor Azúa nacidos en 2010
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Sánchez Cano, Ana Isabel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gloria Cantarero Fuertes
Calificación obtenida: Sobresaliente



Fecha de defensa: 09/07/2015

22 Título del trabajo: Medida óptica de pulsos generados mediante encadenado de modos

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Salgado Remacha, Francisco Javier

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: José Enrique Rodríguez Martín

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 08/07/2015

23 Título del trabajo: Q-switching en láseres de fibra óptica dopada con erbio

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Álvaro José Pascual Gracia

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 08/07/2015

24 Título del trabajo: Influencia de filtros cromáticos en la agudeza visual (estática y dinámica).

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Sánchez Cano, Ana Isabel

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Elena Barquero Redrado

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 11/07/2014

25 Título del trabajo: Screening de visión binocular a escolares del colegio Doctor Azúa nacidos en 2008.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Sánchez Cano, Ana Isabel

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Cristina Cortés Arbiol

Calificación obtenida: Aprobado

Fecha de defensa: 11/07/2014

26 Título del trabajo: Screening visual a escolares del colegio Ana Mayayo nacidos en 2009.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Sánchez Cano, Ana Isabel

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Naiara Oiz Aldave

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 11/07/2014

27 Título del trabajo: Screening visual a escolares del colegio Doctor Azúa nacidos en 2009.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Sánchez Cano, Ana Isabel

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Lorena Guillén Prades

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 11/07/2014



- 28 Título del trabajo:** Valores normales de la visión cromática y de la estereopsis en función del test utilizado en su exploración.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Sánchez Cano, Ana Isabel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eva Cirac Villanueva
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 11/07/2014
- 29 Título del trabajo:** Screening de visión binocular a escolares del colegio Ana Mayayo nacidos en 2007 y 2008
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Sánchez Cano, Ana Isabel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ainize Ceberio Alberdi
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 24/09/2013
- 30 Título del trabajo:** Screening de agudeza visual y refracción a escolares del colegio Ana Mayayo nacidos en 2007-2008
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Sánchez Cano, Ana Isabel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Amaia Puy Alforja
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 24/07/2013
- 31 Título del trabajo:** Screening de agudeza visual y refracción a escolares del colegio Doctor Azúa nacidos en el 2008
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Sánchez Cano, Ana Isabel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Teresa Laguna Ibáñez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 24/07/2013
- 32 Título del trabajo:** Láser de fibra dopada con erbio pulsado mediante mode-locking pasivo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristian Lavieja Belanche
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/07/2011
- 33 Título del trabajo:** eSTUDIO TEÓRICO Y EXPERIMENTAL DE LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA DE SÍCILE DOPADA CON ERBIO.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: José Miguel Álvarez Abenia
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Escuer Sanagustin
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 07/10/2002



Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1 Salgado Remacha; F. J.; Carretero Chamarro; E.; Sánchez Cano; A. I.; Jarabo; S.. Análisis de las competencias adquiridas y del perfil de los estudiantes en Grados de Física y de Óptica y Optometría. LA DIFUSIÓN DE LA INNOVACIÓN DOCENTE: RETOS Y REFLEXIONES. pp. 1 recurso electróni. 2018. ISBN 9788409007264
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 2 Salgado-Remacha; F. J.; Sánchez-Cano; A.; Carretero Chamarro; E.; Sevillano Pérez; P.; Berdejo Arceiz; V.; Jarabo Lallana; S.. Laboratorio docente on-line: prácticas de la asignatura de Física. LA INNOVACIÓN DOCENTE A TRAVÉS DE LA COOPERACIÓN UNIVERSITARIA. pp. 1 recurso electróni. 2015. ISBN 9788460695844
Tipo de soporte: Capítulos de libros

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 **Nombre del proyecto:** PID2022-140672OB-I00: Fuente Cuántica de fotones entrelazados basada en fibra óptica para la banda de telecomunicaciones
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Salgado Remacha
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
UNION EUROPEA
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2026 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 106.250 €
- 2 **Nombre del proyecto:** T20_23R: Grupo de Tecnologías Fotónicas
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Mario Subías Domingo
Nº de investigadores/as: 28
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 54.899,81 €
- 3 **Nombre del proyecto:** PID2019-105750GB-I00: Desarrollo de nuevas fuentes láser de fibra óptica ampliamente sintonizables basadas en amplificación paramétrica de espectros supercontinuos mediante pulsos ultracortos
Ámbito geográfico: Nacional



Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sebastián Jarabo Lallana

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023

Duración: 3 años

Cuantía total: 61.710 €

4 Nombre del proyecto: JIUZ-2021-CIE-02: Luz lenta en cristales de Ti:zafiro

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Víctor Berdejo Arceiz

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2022

Duración: 1 año

Cuantía total: 2.000 €

5 Nombre del proyecto: T20_20R: Grupo De Tecnologías Fotónicas

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Mario Subías Domingo

Nº de investigadores/as: 43

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022

Duración: 3 años

Cuantía total: 26.333 €

6 Nombre del proyecto: JIUZ-2019-CIE-07: Imagen hiperespectral en Infrarrojo Cercano basado en efectos no lineales con sensores de silicio.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Salgado Remacha

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2020

Duración: 1 año

Cuantía total: 2.000 €

7 Nombre del proyecto: UZ2019-CIE-03: Láser de fibra óptica sintonizable basado en la amplificación paramétrica de espectros supercontinuos

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sebastián Jarabo Lallana

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA



Fecha de inicio-fin: 01/09/2019 - 31/08/2020
Cuantía total: 2.500 €

Duración: 1 año

8 Nombre del proyecto: GRUPO DE REFERENCIA GRUPO DE TECNOLOGÍAS FOTÓNICAS

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Alonso Esteban

Nº de investigadores/as: 37

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019

Duración: 3 años

Cuantía total: 44.170 €

9 Nombre del proyecto: ANÁLISIS ESPECTRAL DE SUSTANCIAS BIOLÓGICAS EN EL INFRARROJO CERCANO (NIR) MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN LABORATORIO DE GENERACIÓN DE SUPERCONTINUO USANDO FIBRA ÓPTICA ALTAMENTE NO LINEAL (HNLF)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Eduardo Saldaña Díaz

Entidad/es financiadora/s:

VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio-fin: 01/12/2016 - 30/11/2018

Duración: 2 años

Cuantía total: 128.636 €

10 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T25 GRUPO DE TECNOLOGÍAS FOTÓNICAS

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Alonso Esteban

Nº de investigadores/as: 19

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016

Duración: 1 año

Cuantía total: 10.732 €

11 Nombre del proyecto: FIS2013-44174-P FRONTERAS DE LA OPTICA ULTRARRAPIDA: CIENCIA Y APLICACIONES DE LOS PULSOS DE FEMTO Y ATTOSEGUNDO

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Plaja Rustein

Entidad/es financiadora/s:

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016

Duración: 3 años

Cuantía total: 121.000 €

12 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T25 GRUPO DE TECNOLOGÍAS FOTÓNICAS

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Alonso Esteban

Nº de investigadores/as: 24

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 11.006 €**13 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T25 GRUPO DE TECNOLOGÍAS FOTÓNICAS (GTF)**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Alonso Esteban**Nº de investigadores/as:** 25**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 12.663 €**14 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T25 GRUPO DE TECNOLOGÍAS FOTÓNICAS (GTF)**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Alonso Esteban**Nº de investigadores/as:** 22**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 10.548 €**15 Nombre del proyecto:** TEC2010-17869.MONITORIZACION DE LAS PRESTACIONES OPTICAS DE REDES DE NUEVA GENERACION.**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Mario Subías Domingo**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 131.527 €**16 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T25 TECNOLOGIAS FOTONICAS (GTF)**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Alonso Esteban**Nº de investigadores/as:** 24**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 33.972 €**17 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T25 GRUPO DE TECNOLOGÍAS FOTÓNICAS**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Ignacio Garcés Gregorio**Nº de investigadores/as:** 14**Entidad/es financiadora/s:**



D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010

Duración: 3 años

Cuantía total: 47.508 €

- 18** **Nombre del proyecto:** FIS2007-64443 MEDIDA DEL CAMPO COMPLEJO DE PULSOS OPTICOS ULTRACORTOS EN COMUNICACIONES MEDIANTE DIFUSION BRILLOUIN ESTIMULADA

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Mario Subías Domingo

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 03/08/2010

Duración: 2 años - 10 meses - 3 días

Cuantía total: 60.500 €

- 19** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA T25 GRUPO DE TECNOLOGIAS FOTONICAS (GTF)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Villuendas Yuste

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007

Duración: 3 años

Cuantía total: 48.478,82 €

- 20** **Nombre del proyecto:** TEC2005-03060. NUEVAS TÉCNICAS DE MEDIDA EN COMUNICACIONES ÓPTICAS BASADAS EN EL ANÁLISIS DEL ESPECTRO ÓPTICO DE LA SEÑAL.

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Ignacio Garcés Gregorio

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 15/10/2005 - 14/10/2006

Duración: 1 año

Cuantía total: 21.420 €

- 21** **Nombre del proyecto:** INF2005-CIEN-013. ANALIZADOR VECTORIAL DE REDES HASTA 8.5 GHZ.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Villuendas Yuste

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.- INFRAESTRUCTURA

Fecha de inicio-fin: 13/07/2005 - 31/12/2005

Duración: 5 meses - 19 días

Cuantía total: 17.776,14 €



- 22** **Nombre del proyecto:** TIC2002-00843.DESARROLLO DE TECNICAS DE MEDIDA PARA REDES OPTICAS CON MULTIPLEXACION DENSA EN LONGITUD DE ONDA
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Pelayo Zueco
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)
FONDOS FEDER
Fecha de inicio-fin: 01/12/2002 - 30/11/2005 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 229.540 €
- 23** **Nombre del proyecto:** PROFIT FIT-3301002004-10 BOSA: DESARROLLO DE UN ANALIZADOR DE ESPECTROS OPTICOS DE ALTA RESOLUCION
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Pelayo Zueco
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2004 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 125.100 €
- 24** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA T25 FIBRAS OPTICAS
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Villuendas Yuste
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2004 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 13.741,77 €
- 25** **Nombre del proyecto:** NUEVAS TECNOLOGIAS 2003. A1
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sebastián Jarabo Lallana
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
OTROS INGRESOS
Fecha de inicio-fin: 01/04/2003 - 31/12/2003 **Duración:** 9 meses
Cuantía total: 2.000 €
- 26** **Nombre del proyecto:** TIC1999-0942 RECEPTORES OPTICOS SINTONIZABLES PARA DEMULTIPLEXACION POR DIVISION EN LONGITUD DE ONDA Y LASERES DE FIBRA O GUIA INTEGRADA, DOPADOS CON ERBIO.
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Rebolledo Sanz
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
C.I.C.Y.T.

**Fecha de inicio-fin:** 31/12/1999 - 31/12/2002**Duración:** 3 años - 1 día**Cuantía total:** 217.614,46 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 **Nombre del proyecto:** SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE ESPECTRO VARIABLE

Ámbito geográfico: Nacional**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Salgado Remacha**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

PRILUX ILUMINACIÓN I MÁS D, S.L.U

Fecha de inicio: 01/04/2017**Duración:** 1 año

2 **Nombre del proyecto:** I3A TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfonso Ortega Giménez; José Jesús Guerrero Campo; Francisco Javier Nogueras Iso; Carlos Miguel Orrite Uruñuela**Nº de investigadores/as:** 23**Entidad/es financiadora/s:**

VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015**Duración:** 18 años - 18 días

3 **Nombre del proyecto:** TECNOLOGÍAS ÓPTICAS APLICADAS A LA INDUSTRIA, LA ENERGÍA Y LAS COMUNICACIONES

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Alonso Esteban; Jesús Mario Subías Domingo**Nº de investigadores/as:** 30**Entidad/es financiadora/s:**

VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015**Duración:** 13 años - 19 días

4 **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE UN SISTEMA ÓPTICO DE PROYECCIÓN DE IMÁGENES SOBRE PARABRISAS DE AUTOMÓVIL

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Jarabo Lallana**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

RADE TECNOLOGÍAS, S.L.

Fecha de inicio: 02/11/2006**Duración:** 2 meses - 29 días**Cuantía total:** 5.411,4 €

5 **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE ESPECTROFOTÓMETROS DE ABSORCIÓN Y FLUORESCENCIA BASADOS EN LEDS PARA ANÁLISIS DE AGUAS

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Villuendas Yuste**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

ADASA SISTEMAS, S.A.

Fecha de inicio: 01/07/2006**Duración:** 2 años - 6 meses

- 6** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE MEDIDA OPTICA BASADOS EN EFECTOS NO LINEALES

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Mario Subías Domingo; Iñigo Salinas Ariz**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

ARAGON PHOTONICS LABS, S.L.

Fecha de inicio: 01/11/2004**Duración:** 1 año

- 7** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE EQUIPOS BASADOS EN TECNICAS ESPECTOMETRICAS

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Villuendas Yuste**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

ADASA SISTEMAS, S.A.

Fecha de inicio: 01/07/2004**Duración:** 2 años

- 8** **Nombre del proyecto:** COOPERA (E): ETCO (EQUIPO DE TRABAJO EN COMUNICACIONES OPTICAS)

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Pelayo Zueco**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGON

Fecha de inicio: 01/02/2003**Duración:** 1 año - 6 meses

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Salgado-Remacha, Francisco Javier; Jarabo, Sebastián. Single-step self-compression of ultrashort pulses below 20 fs by all-fiber supercontinuum generation. OPTICS AND LASER TECHNOLOGY. 176, pp. 111034 [9 pp.]. 2024. ISSN 0030-3992

DOI: 10.1016/j.optlastec.2024.111034**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.000**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)



Índice de impacto: 9.200

- 2** Marqués-García, J.; Jarabo, S. Generation of all-fiber ultrafast pulses at 2 μm by soliton self-frequency shift in highly nonlinear silica fiber. JOURNAL OF OPTICS (UNITED KINGDOM). 24 - 12, pp. 125501[4 pp.]. 2022. ISSN 2040-8978
DOI: 10.1088/2040-8986/ac98d4
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.558

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 4.100
- 3** López-Ripa, M.; Alonso, B.; Jarabo, S.; Salgado-Remacha, F.J.; Aguado, J.C.; Sola, Í.J. Coherent artifact and time-dependent polarization in amplified ultrafast erbium-doped fibre lasers. OPTICS AND LASER TECHNOLOGY. 140, pp. 107018 [9 pp.]. 2021. ISSN 0030-3992
DOI: 10.1016/j.optlastec.2021.107018
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.939

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.848

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 7.600
- 4** Marín-Doñágueda, M.; Salgado-Remacha, F.J.; Jarabo, S.; Berdejo, V.; Tercero, J.L.; García Fernández, J.; Pajares San Gregorio, P. Simultaneous optimization of circadian and color performance for smart lighting systems design. ENERGY AND BUILDINGS. 252, pp. 111456 [11 p.]. 2021. ISSN 0378-7788
DOI: 10.1016/j.enbuild.2021.111456
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.201

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.682

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 11.500
- 5** Franco-Rodríguez, Enar; Jarabo, Sebastián; Salgado-Remacha, Francisco J. Amplificador y láser de fibra óptica de sílice dopada con tulio. OPTICA PURA Y APLICADA. 53 - 2, pp. 1 - 14. 2020. ISSN 0030-3917
DOI: 10.7149/OPA.53.2.51038
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.146

- 6** Sanchez-Cano, A.; Saldaña-Díaz, J.E.; Perdices, L.; Pinilla, I.; Salgado-Remacha, F.J.; Jarabo, S. Measurement method of optical properties of ex vivo biological tissues of rats in the near-infrared range. APPLIED OPTICS. 59 - 13, pp. D111 - D117. 2020. ISSN 1559-128X
DOI: 10.1364/AO.384614
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.98

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.668
- 7** López-Ripa, M.; Jarabo, S.; Salgado-Remacha, F.J. Near-infrared supercontinuum source by intracavity silica-based highly-nonlinear fiber. OPTICS LETTERS. 44 - 8, pp. 2016 - 2019. 2019. ISSN 0146-9592
DOI: 10.1364/OL.44.002016
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.714

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.788
- 8** Jarabo, S.; Rodríguez-Martín, E.; Saldaña-Díaz, J.E.; Salgado-Remacha, F.J. Sensitivity enhancement by increasing the nonlinear crystal length in second-order autocorrelators for ultrashort laser pulses measurement. OPTICS COMMUNICATIONS. 437, pp. 367 - 372. 2019. ISSN 0030-4018
DOI: 10.1016/j.optcom.2019.01.005
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.125

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.698
- 9** Saldaña-Díaz, J.E.; Jarabo, S.; Salgado-Remacha, F.J. Supercontinuum source based on all-silica fibers with optimized spectral power from 1100 up to 2300nm. OPTICS AND LASER TECHNOLOGY. 117, pp. 73 - 78. 2019. ISSN 0030-3992
DOI: 10.1016/j.optlastec.2019.04.011
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.233

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.792
- 10** Valdes, P.P.; Jarabo, S. Fluctuaciones de potencia debidas al a coplamiento de modos longitudinales en láseres microchip de Nd:YVO 4 bombeados por diodo y doblados en frecuencia. OPTICA PURA Y APLICADA. 51 - 1, pp. 1 - 11. 2018. ISSN 0030-3917
DOI: 10.7149/OPA.51.1.50002
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.137



- 11** Jarabo, S.; Salgado-Remacha, F.J.; Saldaña-Díaz, J.E. Ultrashort pulses autocorrelator based on supercontinuum generation in highly nonlinear fibres. *LASER PHYSICS LETTERS*. 15 - 9, pp. 095104 [5 pp]. 2018. ISSN 1612-2011
DOI: 10.1088/1612-202X/aad1c0
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.328

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.711
- 12** Saldaña-Díaz, José Eduardo; Jarabo, Sebastián; Salgado-Remacha, Francisco Javier; Perdices, Lorena; Pinilla, Isabel; Sanchez-Cano, Ana. Spectral attenuation of brain and retina tissues in the near-infrared range measured using a fiber-based supercontinuum device. *JOURNAL OF BIOPHOTONICS*. 10 - 9, pp. 1105–1109. 2017. ISSN 1864-063X
DOI: 10.1002/jbio.201600292
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.768

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.028
- 13** Cirac, Eva; Jarabo Lallana, Sebastián; Sánchez Cano, Ana Isabel. Fiabilidad de los test de estereopsis de cerca: Titmus, Randot, TNO y Frisby. *OPTICA PURA Y APLICADA*. 49 - 2, pp. 101 - 107. 2016. ISSN 0030-3917
DOI: 10.7149/OPA.49.2.48590
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.125
- 14** Saldaña Díaz, José Eduardo; Jarabo Lallana, Sebastián; Salgado Remacha, Francisco Javier. Octave-spanning supercontinuum generation in highly nonlinear silica fibres based on cost-effective fibre amplifiers. *LASER PHYSICS LETTERS*. 13 - 9, pp. 095102 [8 pp.]. 2016. ISSN 1612-2011
DOI: 10.1088/1612-2011/13/9/095102
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.537

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.941
- 15** Segura, Francisco; Sanchez-Cano, Ana; Jarabo Lallana, Sebastián; Lopez de la Fuente, Carmen; Cuenca, Nicolas; Villegas-Perez, Maria P; Pinilla, Isabel. Assessment of Visual and Chromatic Functions in a Rodent Model of Retinal Degeneration. *INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE*. 56 - 11, pp. 6275 - 6283. 2015. ISSN 0146-0404
DOI: 10.1167/iov.15-17257
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.427

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.011

- 16** Jarabo Lallana, Sebastián. Experimental evidence of coherent population oscillations based on spectral hole-burning in erbium-doped silica fibre. EUROPHYSICS LETTERS. 112 - 1, pp. 14004 [5 pp]. 2015. ISSN 0295-5075

DOI: 10.1209/0295-5075/112/14004

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.963

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.625

- 17** Jarabo, S. Reflexión total: Luz al otro lado. OPTICA PURA Y APLICADA. 48 - 2, pp. 85 - 88. 2015. ISSN 0030-3917

DOI: 10.7149/OPA.48.2.85

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.154

- 18** Jarabo, Sebastián; Salgado Remacha, Francisco Javier. Ultrawide broadband photonic source based on a new design of mode-locked erbium-doped fibre laser. LASER PHYSICS LETTERS. 12 - 9, pp. 095104 [7 pp]. 2015. ISSN 1612-2011

DOI: 10.1088/1612-2011/12/9/095104

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.391

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.250

- 19** Jarabo Lallana, Sebastián. Young y Fresnel sin lámpara de sodio. OPTICA PURA Y APLICADA. 48 - 3, pp. 243 - 247. 2015. ISSN 0030-3917

DOI: 10.7149/OPA.48.3.243

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.154

- 20** Jarabo, S. Laboratory experiment with helium-neon laser: Gain and oscillation spectral widths. OPTICA PURA Y APLICADA. 47 - 1, pp. 63 - 69. 2014. ISSN 0030-3917

DOI: 10.7149/OPA.47.1.63

Tipo de producción: Artículo científico

- 21** Laguna, T.; Puy, A.; Ceberio, A.; Cortés, C.; Sánchez-Cano, A.; Jarabo, S. Reference normal values and design of a vision screening for 4 to 5 years old preschoolers. OPTICA PURA Y APLICADA. 47 - 3, pp. 197 - 208. 2014. ISSN 0030-3917

DOI: 10.7149/OPA.47.3.197

Tipo de producción: Artículo científico



- 22** Lavieja, C.; Jarabo, S.; Marín-Doñágueda, M.; Sola, Í. J. Mode-locked erbium-doped fiber lasers as source for optical sensor networks over C and L bands. OPTICAL FIBER TECHNOLOGY. 19 - 5, pp. 476 - 481. 2013. ISSN 1068-5200
DOI: 10.1016/j.yofte.2013.05.012
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.188
- 23** Holgado, W.; Sola, I. J.; Jarque, E. C.; Jarabo, S.; Roso, L. Q-switching in a neodymium laser. EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS. 33 - 2, 2012. ISSN 0143-0807
DOI: 10.1088/0143-0807/33/2/265
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.644
- 24** Jarabo, S.; Schweinsberg, A.; Lepeshkin, N. N.; Bigelow, M. S.; Boyd, R. W. Theoretical model for superluminal and slow light in erbium-doped optical fibers: enhancement of the frequency response by pump modulation. APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS. 107, pp. 717 - 732. 2012. ISSN 0946-2171
DOI: 10.1007/s00340-012-5029-2
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.782
- 25** Martínez-Lorente, R.; Jarabo, S. Estudio de viabilidad de prácticas de laboratorio sobre luz lenta en rubí. OPTICA PURA Y APLICADA. 44 - 4, pp. 731 - 747. 2011. ISSN 0030-3917
Tipo de producción: Artículo científico
- 26** Lavieja, C.; Jarabo, S. Helium-neon laser: Laboratory experiments on laser and light-matter interaction. OPTICA PURA Y APLICADA. 44 - 2, pp. 347 - 359. 2011. ISSN 0030-3917
Tipo de producción: Artículo científico
- 27** Salgado Remacha, Francisco Javier; Jarabo Lallana, Sebastián. Emisión multilínea en láseres de fibra óptica dopada con erbio empleando filtros sencillos. OPTICA PURA Y APLICADA. 41 - 1, pp. 51 - 57. 2008. ISSN 0030-3917
Tipo de producción: Artículo científico
- 28** Jarabo, S.; Tomas, A. Experimental Study on Wave-Mixing in Semiconductor Optical Amplifiers. OPTICS COMMUNICATIONS. 281 - 14, pp. 3872 - 3877. 2008. ISSN 0030-4018
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.552
- 29** Sanchez-Martin, J.; Escuer, A.; Jarabo, S.; Alvarez, J. M. Experimental Verification of a Theoretical Model for Erbium-Doped Fibre Ring Lasers. JOURNAL OF MODERN OPTICS. 55 - 17, pp. 2865 - 2874. 2008. ISSN 0950-0340
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.062

- 30** Melle, S.; Calderon, O. G.; Carreno, F.; Cabrera, E.; Anton, M. A.; Jarabo, S. Effect of Ion Concentration on Slow Light Propagation in Highly Doped Erbium Fibers. OPTICS COMMUNICATIONS. 279 - 1, pp. 53 - 63. 2007. ISSN 0030-4018
DOI: 10.1016/j.optcom.2007.06.053
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.314
- 31** Schweinsberg, A.; Lepeshkin, N. N.; Bigelow, M. S.; Boyd, R. W.; Jarabo, S. Observation of superluminal and slow light propagation in erbium-doped optical fiber. EUROPHYSICS LETTERS. 73 - 2, pp. 218 - 224. 2006. ISSN 0295-5075
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.229
- 32** Escuer, A.; Jarabo, S.; Alvarez, J. M. Experimental Characterisation, Optimisation and Design of Erbium-Doped Silica Fibre Lasers. APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS. 80 - 4-5, pp. 449 - 457. 2005. ISSN 0946-2171
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.056
- 33** Escuer, A.; Jarabo, S.; Alvarez, J. M. Experimental Validation of the Improved Analytical Model for Erbium-Doped Fibre Lasers Based on the Energy Conservation Principle. APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS. 81 - 6, pp. 831 - 840. 2005. ISSN 0946-2171
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.056
- 34** Escuer, A.; Jarabo, S.; Álvarez, J. M. New theoretical model based on the application of the energy conservation principle for erbium-doped silica fibre lasers. JOURNAL OF MODERN OPTICS. 52 - 5, pp. 655 - 670. 2005. ISSN 0950-0340
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.977
- 35** Rebolledo, M. A.; Alvarez, J. M.; Valles, J. A.; Martin, J. C.; Jarabo, S.; Sola, I. J.; Lazaro, J. A.; Escuer, A. Characterization and Modeling of Erbium-Doped Fibers and Integrated Waveguides. FIBER AND INTEGRATED OPTICS. 23 - 2-3, pp. 189 - 200. 2004. ISSN 0146-8030
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.42
- 36** Jarabo, S.; Sola, I. J.; Saez Landete, J. Spectral Hole Burning Induced by Reflected Amplified Spontaneous Emission in Erbium-Doped Silica Optical Fiber Pumped at 980 Nm. JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS. 20 - 6, pp. 1204 - 1211. 2003. ISSN 0740-3224
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)



Índice de impacto: 2.122

- 37** Abad, Silvia; Lopez-Amo, Manuel; Jarabo, Sebastian. Optical filter design for multiwavelength erbium-doped fiber ring lasers. OPTICS COMMUNICATIONS. 208 - 1-3, pp. 167 - 172. 2002. ISSN 0030-4018
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.488
- 38** Escuer, A.; Jarabo, S.; Alvarez, J. M. Analysis of theoretical models for erbium-doped silica fiber lasers. OPTICS COMMUNICATIONS. 187 - 1-3, pp. 107 - 123. 2001. ISSN 0030-4018
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.354
- 39** Sola, I. J.; Martin, J. C.; Alvarez, J. M.; Jarabo, S. Erbium doped fiber characterization by laser transient behavior analysis. OPTICS COMMUNICATIONS. 193 - 1-6, pp. 133 - 140. 2001. ISSN 0030-4018
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.354
- 40** Jarabo, Sebastian; Alvarez, Jose Miguel. Evaluation of theoretical model for erbium-doped silica fiber amplifiers. FIBER AND INTEGRATED OPTICS. 20 - 5, pp. 479 - 493. 2001. ISSN 0146-8030
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.638
- 41** Jarabo, Sebastian. Experimental study of a multiwavelength erbium-doped fiber ring laser incorporating a spatial mode beating filter. FIBER AND INTEGRATED OPTICS. 20 - 4, pp. 325 - 339. 2001. ISSN 0146-8030
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.638
- 42** Talaverano, L; Abad, S; Jarabo, S; López-Amo, M. Multiwavelength fiber laser sources with Bragg-grating sensor multiplexing capability. JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. 19 - 4, pp. 553 - 558. 2001. ISSN 0733-8724
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.014
- 43** Jarabo, S. Analytical Theoretical-Model of Erbium-Doped Fiber Amplifiers. OPTICS COMMUNICATIONS. 181 - 4-6, pp. 303 - 311. 2000. ISSN 0030-4018
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.185
- 44** Achaerandio, E.; Jarabo, S.; Abad, S.; Lopez-Amo, M. New WDM amplified network for optical sensor multiplexing. IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS. 11 - 12, pp. 1644 - 1646. 1999. ISSN 1041-1135
Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.136

- 45** Escuer, A.; Jarabo, S.; Alvarez, J. M. Emission dependence on length in a 1.48- μm pumped erbium-doped laser with an all-fiber configuration. FIBER AND INTEGRATED OPTICS. 17 - 4, pp. 255 - 265. 1998. ISSN 0146-8030
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.464
- 46** Jarabo, S.; Alvarez, J. M. Experimental cross sections of erbium-doped silica fibers pumped at 1480 nm. APPLIED OPTICS. 37 - 12, pp. 2288 - 2295. 1998. ISSN 1559-128X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.138
- 47** Jarabo, S.; Rodriguez, J. M. Experimental determination of saturation power in erbium-doped silica fibres. OPTICS COMMUNICATIONS. 154 - 4, pp. 196 - 202. 1998. ISSN 0030-4018
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.206
- 48** Rebolledo, M. A.; Jarabo, S.; Hotoleanu, M.; Karasek, M.; Grolmus, E.; Jaunart, E. Analysis of a technique to determine absolute values of the stimulated emission cross section in erbium-doped silica fibres from gain measurements. PURE AND APPLIED OPTICS. 6 - 3, pp. 425 - 433. 1997. ISSN 0963-9659
Tipo de producción: Artículo científico
- 49** Jarabo, S. Measurement of the phase shift for a low-frequency-modulated signal power in an erbium-doped fiber amplifier. JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS. 14 - 7, pp. 1846 - 1849. 1997. ISSN 0740-3224
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.032
- 50** Jarabo, S.; Alvarez, J. M. Experimental verification of analytic modeling of erbium-doped silica fiber amplifiers pumped at 1480 nm. APPLIED OPTICS. 35 - 24, pp. 4759 - 4766. 1996. ISSN 1559-128X
Tipo de producción: Artículo científico
- 51** Jarabo, S.; Rebolledo, M. A. Analytic Modeling of Erbium-Doped Fiber Amplifiers on the Basis of Intensity-Dependent Overlapping Factors. APPLIED OPTICS. 34 - 27, pp. 6158 - 6163. 1995. ISSN 1559-128X
Tipo de producción: Artículo científico
- 52** Rebolledo, M. A.; Jarabo, S. Erbium-Doped Silica Fiber Modeling with Overlapping Factors. APPLIED OPTICS. 33 - 24, pp. 5585 - 5593. 1994. ISSN 1559-128X
Tipo de producción: Artículo científico
- 53** Calleja, J. F.; Jarabo, S.; Rebolledo, M. A. Study of Different Photon Statistics Techniques, Based on Time-Interval Measurement, Applied to Fluorescence Decay Spectroscopy. APPLIED SPECTROSCOPY. 47 - 8, pp. 1251 - 1255. 1993. ISSN 0003-7028
Tipo de producción: Artículo científico



- 54** Jarabo, S.; Rebolledo, M. A.; Calleja, J. F. Experimental Application of the Fourier-Transform of the Time-Interval Probability Technique to Lifetime Measurement. APPLIED SPECTROSCOPY. 46 - 7, pp. 1140 - 1142. 1992. ISSN 0003-7028
Tipo de producción: Artículo científico
- 55** Rebolledo, M. A.; Calleja, J.; Jarabo, S. Study of Periodic Intensity Profiles by Fourier-Transform of the Time-Interval Probability Measurement - Application to Lifetime Measurements. JOURNAL OF MODERN OPTICS. 38 - 8, pp. 1499 - 1505. 1991. ISSN 0950-0340
Tipo de producción: Artículo científico
- 56** Salgado Remacha, Francisco Javier; Jarabo, Sebastián; Sánchez-Cano, Ana. Optical Properties of Tissues Using SWIR Light. SHORT-WAVELENGTH INFRARED WINDOWS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS. pp. 3 - 33. SPIE-Press, 2022. ISBN 9781510646230
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 57** Blanco Martínez, Iñaki; Salgado Remacha, Francisco Javier; Jarabo, Sebastián. Generación y medida de haces con momento angular orbital. Aplicación en medios turbios. LIBRO DE ACTAS XII REUNIÓN ESPAÑOLA DE OPTOELECTRÓNICA. pp. 161 - 165. Comité de Optoelectrónica, 2021. ISBN 978-84-18471-75-9
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 58** López Ripa, Miguel; Alonso, Benjamín; Jarabo, Sebastián; Salgado Remacha, Francisco Javier; Aguado, José Carlos; Sola, Íñigo J. Inestabilidades tiro a tiro y polarización dependiente del tiempo en láser ultrarrápido de fibra dopada con erbio. LIBRO DE ACTAS XII REUNIÓN ESPAÑOLA DE OPTOELECTRÓNICA. pp. 70 - 75. Comité de Optoelectrónica, 2021. ISBN 978-84-18471-75-9
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 59** Salgado-Remacha, Fj; Sánchez-Cano, Ai; Carretero-Chamarro, E; Sevillano-Perez, P; Berdejo-Arceiz, V; Jarabo-Lallana, S. Laboratorio docente on-line: prácticas de la asignatura Física. LA INNOVACIÓN DOCENTE A TRAVÉS DE LA COOPERACIÓN UNIVERSITARIA. pp. 155 - 163. 2015. ISBN 978-84-606-9584-4
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 60** Segura Calvo, Francisco Javier; Sánchez-Cano, Ana; López de la Fuente, Carmen; Jarabo, Sebastián y Pinilla Lozano, Isabel. Seminarios profesionales a través de Elluminate Live! ® Sesión para los alumnos del Grado en Óptica y Optometría. GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN EN LAS TITULACIONES. Pressas universitarias de Zaragoza, 2014. ISBN 978-84-695-9872-6
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 61** Sebastián Jarabo; José Miguel Álvarez. Aprendiendo física del láser con experimentos. ALGUNAS CUESTIONES DE CIENCIA: LIBRO HOMENAJE AL PROFESOR MANUEL QUINTANILLA. pp. P. 357 - 366.. Pressas Universitarias de Zaragoza, 2007. ISBN 9788477339212
Tipo de producción: Capítulo de libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Inestabilidades tiro a tiro y polarización dependiente del tiempo en láser ultrarrápido de fibra dopada con erbio
Nombre del congreso: XII Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2021)
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Virtual, España
Fecha de celebración: 30/06/2021

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

López-Ripa, Miguel; Alonso, Benjamín; Jarabo, Sebastián; , Salgado-Remacha, Francisco Javier; Aguado, José Carlos; Sola, Íñigo J. "Inestabilidades tiro a tiro y polarización dependiente del tiempo en láser ultrarrápido de fibra dopada con erbio". En: Libro de actas XII Reunión Española de Optoelectrónica. pp. 70 - 75. 2021. ISBN 978-84-18471-75-9

2 Título del trabajo: Generación y medida de haces con momento angular orbital. Aplicación en medios turbios

Nombre del congreso: XII Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2021)

Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Virtual, España

Fecha de celebración: 30/06/2021

Forma de contribución: Capítulo de libro

Blanco-Martínez, Iñaki; Salgado Remacha, Francisco Javier; Jarabo, Sebastián. "Generación y medida de haces con momento angular orbital. Aplicación en medios turbios". En: Libro de actas XII Reunión Española de Optoelectrónica. pp. 161 - 165. 2021. ISBN 978-84-18471-75-9

3 Título del trabajo: Instabilities and time dependent polarization in ultrafast erbium doped fiber laser

Nombre del congreso: CLEO/Europe-EQEC 2021

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Virtual, Francia

Fecha de celebración: 21/06/2021

López-Ripa, Miguel; Alonso, Benjamín; Jarabo, Sebastián; Salgado Remacha, Francisco Javier; Aguado, Juan Carlos; Sola, Íñigo J.

4 Título del trabajo: Estabilidad y evolución del espectro de una fuente de Supercontinuo

Nombre del congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 15/07/2019

Salgado Remacha, Francisco Javier; Jarabo, Sebastián.

5 Título del trabajo: Análisis de las competencias adquiridas en los Grados de Física y de Óptica y Optometría. Conclusiones y análisis final

Nombre del congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 15/07/2019

Carretero, Enrique; Sánchez-Cano, Ana Isabel; Salgado Remacha, Francisco Javier; Berdejo, Víctor; Jarabo, Sebastián; Martínez Jiménez, Juan Pablo.

6 Título del trabajo: Generación de supercontinuo (SCG) usando fibra óptica altamente no lineal (HNLF) y aplicaciones en Biofotónica

Nombre del congreso: X Encuentro científico internacional del norte

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Tumbes, Perú

Fecha de celebración: 12/04/2019



Saldaña Díaz, José Eduardo; Jarabo, Sebastián; Salgado Remacha, Francisco Javier.

- 7 Título del trabajo:** Medida de coeficientes de atenuación en tejidos biológicos usando una fuente de supercontinuo basada en fibra óptica

Nombre del congreso: Simposio Peruano de Física

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Lima, Perú

Fecha de celebración: 22/10/2018

Saldaña Díaz, José Eduardo; Jarabo, Sebastián; Salgado Remacha, Francisco Javier.

- 8 Título del trabajo:** Seguimiento del perfil de ingreso y de las competencias adquiridas en los Grados de Física y de Óptica y Optometría

Nombre del congreso: Congreso Internacional de Orientación Universitaria (CIOU2018)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 05/09/2018

Publicación en acta congreso: Si

Carretero Chamarro, Enrique; Salgado Remacha, Francisco Javier; Sánchez Cano, Ana Isabel; Jarabo Lallana, Sebastian. "Seguimiento del perfil de ingreso y de las competencias adquiridas en los Grados de Física y de Óptica y Optometría". En: Congreso Internacional de Orientación Universitaria. pp. 264. 2018. ISBN 978-84-09-04083-4

- 9 Título del trabajo:** Vídeos de demostraciones experimentales para el apoyo en la docencia en física para los grados científico-técnicos

Nombre del congreso: Jornadas Virtuales de Colaboración y Formación Virtual USATIC 2018,

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: On line, España

Fecha de celebración: 14/06/2018

Berdejo Arceiz, Víctor; Salgado Remacha, Francisco Javier; Carretero Chamarro, Enrique; Jarabo Lallana, Sebastián; Amaré Tafalla, Julio César.

- 10 Título del trabajo:** Imágenes, vídeos y fichas explicativas de fenómenos físicos cotidianos como apoyo docente.

Nombre del congreso: XI Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 13/09/2017

Salgado Remacha, Francisco Javier; Carretero, Enrique; Berdejo, Víctor; Jarabo, Sebastián; Saldaña-Díaz, José Enrique.

- 11 Título del trabajo:** Análisis de las competencias adquiridas y del perfil de los estudiantes en Grados de Física y de Óptica y Optometría (II)

Nombre del congreso: XI Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 13/09/2017



Carretero, Enrique; Salgado Remacha, Francisco Javier; Sánchez-Cano, Ana Isabel; Saldaña-Díaz, José Enrique; Jarabo, Sebastián.

- 12 Título del trabajo:** Análisis de las competencias adquiridas y del perfil de los estudiantes en Grados de Física y de Óptica y Optometría

Nombre del congreso: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha de celebración: 17/07/2017

Salgado Remacha, Francisco Javier; Carretero, Enrique; Jarabo, Sebastián; Sánchez-Cano, Ana Isabel.

- 13 Nombre del congreso:** XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha de celebración: 17/07/2017

Carretero, Enrique; Berdejo, Víctor; Jarabo, Sebastián; Saldaña-Díaz, José Eduardo; Salgado Remacha, Francisco Javier.

- 14 Título del trabajo:** Supercontinuum generation by means of Highly Nonlinear Optical Fiber pumped by pulsed fiber lasers

Nombre del congreso: Encuentro Científico Internacional 2017 de verano

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Lima, Perú

Fecha de celebración: 02/01/2017

Saldaña-Díaz, José Eduardo; Jarabo, Sebastián; Salgado Remacha, Francisco Javier.

- 15 Título del trabajo:** Análisis de las competencias adquiridas y del perfil de los estudiantes en Grados de Física y de Óptica y Optometría

Nombre del congreso: X Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa

Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 14/09/2016

Salgado Remacha, Francisco Javier; Carretero, Enrique; Sánchez-Cano, Ana Isabel; Jarabo, Sebastián.

- 16 Título del trabajo:** Feasible supercontinuum source with an optimized spectral width (1140 nm to 2282 nm)

Nombre del congreso: XXV Reunión Nacional de Espectroscopia - IX Conferencia Iberoamericana de Espectroscopia

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Alicante, España

Fecha de celebración: 20/07/2016

Saldaña-Díaz, José Eduardo; Jarabo, Sebastián; Salgado Remacha, Francisco Javier.

- 17 Título del trabajo:** Experiencias docentes basadas en un laboratorio remoto para diferentes niveles educativos

Nombre del congreso: I Jornadas de Innovación Docente Campus Ibero y IX Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa Universidad de Zaragoza

Ámbito geográfico: Nacional



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 17/09/2015

Salgado Remacha, Francisco Javier.

18 Título del trabajo: Laboratorio remoto para diferentes niveles educativos

Nombre del congreso: XI Reunión Nacional de Óptica

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Salamanca, España

Fecha de celebración: 01/09/2015

Carretero, Enrique; Jarabo, Sebastián; Saldaña-Díaz, José Eduardo; Salgado Remacha, Francisco Javier; Sánchez-Cano, Ana Isabel; Sevillano, Pascual.

19 Título del trabajo: Laboratorio docente on-line: prácticas de la asignatura de Física

Nombre del congreso: VIII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa

Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 10/09/2014

Publicación en acta congreso: Si

Salgado-Remacha, Fj; Sanchez-Cano, A; Carretero, E; Sevillano, P; Berdejo, V; Jarabo, S. "Laboratorio docente on-line: prácticas de la asignatura de Física". En: Actas de las VIII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa. pp. 119 - 119. 2014. ISBN 9788469709825

20 Título del trabajo: Slow and fast light propagation in erbium-doped fiber

Nombre del congreso: Conference on lasers and electro-optics / Quantum electronics & laser science conference (CLEO/QELS 2005)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Baltimore, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 22/05/2005

Lepeshkin, Nick N.; Schweinsberg, Aaron; Bigelow, Matthew S.; Gehring, George M.; Boyd, Robert W.; Jarabo, Sebastián.

21 Título del trabajo: Demonstration of superluminal and slow light propagation in erbium-doped fiber

Nombre del congreso: Frontiers in Optics 2004 OSA Annual Meeting

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Rochester, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 10/10/2004

Schweinsberg, Aaron; Bigelow, Matthew S.; Lepeshkin, Nick N.; Boyd, Robert W.; Jarabo, Sebastián.

22 Título del trabajo: Erbium-doped silica fibres characterisation and modelling by analytic expressions based on intensity dependent overlapping factors

Nombre del congreso: Applied Optics and Opto-Electronics Conference (EOSAM 94)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: York, Reino Unido

Fecha de celebración: 05/09/1994

Jarabo, S.; Álvarez, J. M.; Rebolledo, M. A.



23 **Título del trabajo:** Study of overlapping factors for modelling and characterization of erbium doped silica fibres

Nombre del congreso: EOSAM 93 - European Optical Society First Annual Meeting

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 06/07/1993

Rebolledo, M. A.; Jarabo, S.

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

1 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2022

2 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2016

3 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2010

4 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2004

5 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2002