



SEBASTIÁN JARABO LALLANA

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 17/09/2024

v 1.4.0

f9563973a1fc92c6964365c54056534e

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: 19

Citas totales: 656 (WoS)

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

Publicaciones totales: 41 (WoS)

Publicaciones en primer cuartil: 15 (WoS)

Publicaciones en primer tercio: 24 (WoS)

Índice h: 11 (WoS), 12 (Google Scholar)



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: Optica. 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

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Facultad de Ciencias	Profesor Titular de Universidad	19/12/2001
2	Facultad de Ciencias	Profesor asociado (tiempo completo)	01/07/2000
3	Facultad de Ciencias	Ayudante de Facultad	01/10/1994
4	Facultad de Veterinaria	Profesor asociado (tiempo completo)	01/10/1993
5	Universidad de Zaragoza	Becario Formación de Personal Investigador	01/01/1991

- Entidad empleadora:** Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 19/12/2001 - 16/05/2024 **Duración:** 22 años - 4 meses - 29 días
- Entidad empleadora:** Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Profesor asociado (tiempo completo)
Fecha de inicio-fin: 01/07/2000 - 18/12/2001 **Duración:** 1 año - 5 meses - 18 días
-



Entidad empleadora: Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Ayudante de Facultad
Fecha de inicio-fin: 01/10/1994 - 30/06/2000 **Duración:** 5 años - 9 meses

4 **Entidad empleadora:** Facultad de Veterinaria
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Profesor asociado (tiempo completo)
Fecha de inicio-fin: 01/10/1993 - 30/09/1994 **Duración:** 1 año

5 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Becario Formación de Personal Investigador
Fecha de inicio-fin: 01/01/1991 - 30/09/1993 **Duración:** 2 años - 9 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Sección Físicas Especialidad Óptica

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Fecha de titulación: 10/09/1990

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:** 31/08/2025
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:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Óptica
Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 4 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:** 31/08/2025
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:** 31/08/2025
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:** 31/08/2025
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:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo fin de Grado
Titulación universitaria: Graduado en Física
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: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 10 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
- 11 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
- 12 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



- 13** **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
- 14** **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
- 15** **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
- 16** **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
- 17** **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
- 18** **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
- 19** **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
- 20** **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
- 21** **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
- 22** **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



- 23** **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
- 24** **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
- 25** **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
- 26** **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
- 27** **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
- 28** **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
- 29** **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
- 30** **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
- 31** **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
- 32** **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

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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



- 7** **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
- 8** **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
- 9** **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
- 10** **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
- 11** **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
- 12** **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



- 13** **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
- 14** **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
- 15** **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
- 16** **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
- 17** **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
- 18** **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



- 19** **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
- 20** **Título del trabajo:** Transformación de pulsos mode-locked mediante propagación en fibras ópticas
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
- 21** **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
- 22** **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
- 23** **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
- 24** **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
- 25** **Título del trabajo:** Vaores 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
Alumno/a: Eva Cirac Villanueva
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 11/07/2014

Tipo de entidad: Universidad

26 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

27 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

28 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

29 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

30 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



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: T20_23R: Grupo de Tecnologías Fotónicas

Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

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: 26

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 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 2.500 €
- 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:

DIPUTACIÓN GENERAL 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:

DIPUTACIÓN GENERAL 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:

DIPUTACIÓN GENERAL 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:

DIPUTACIÓN GENERAL 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:** 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: 27
Entidad/es financiadora/s:
VARIAS EMPRESAS
Fecha de inicio: 01/11/2015 **Duración:** 15 años
- 3** **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,...): José Jesús Guerrero Campo; Francisco Javier Nogueras Iso; Carlos Miguel Orrite Uruñuela; Alfonso Ortega Giménez
Nº de investigadores/as: 23
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 TECNOLOGICO 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

- 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)**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Índice de impacto:** 2.100**Posición de publicación:** 65**Num. revistas en cat.:** 99

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

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

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

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 4.100
Posición de publicación: 588

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 1.312

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 4.100
Posición de publicación: 452

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 1.190

- 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
Posición de publicación: 20

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 100

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.939
Posición de publicación: 39

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 161

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

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Revista dentro del 25%: Si

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

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 7.600
Posición de publicación: 321

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.826

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 7.600
Posición de publicación: 204

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.275

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 7.600
Posición de publicación: 139

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.168

- 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)

Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Índice de impacto: 7.201



Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.201

Posición de publicación: 36

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.201

Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.682

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.682

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.682

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 11.500

Posición de publicación: 132

Num. revistas en cat.: 68

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Num. revistas en cat.: 119

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 138

Categoría: Building and Construction

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Civil and Structural Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.826

- 5** Franco-Rodriguez, 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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.146

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.146

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.146

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Categoría: Mechanical Engineering

- 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: 1.980

Posición de publicación: 62

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.668

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.668

Categoría: Science Edition - OPTICS

Num. revistas en cat.: 99

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.668

Categoría: Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

- 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

Posición de publicación: 18

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 97

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.788

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Revista dentro del 25%: Si

- 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

Posición de publicación: 49

Categoría: Science Edition - OPTICS

Num. revistas en cat.: 97

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.698

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.698

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.698

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.698

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry

- 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 2300 nm. 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

Posición de publicación: 22

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 97

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.233

Posición de publicación: 42

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 154

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.792

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Electrical and Electronic Engineering



Índice de impacto: 0.792

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.792

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Revista dentro del 25%: Si

- 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

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.137

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.137

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.137

Categoría: Mechanical Engineering

- 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

Posición de publicación: 40

Categoría: Science Edition - OPTICS

Num. revistas en cat.: 95

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.328

Posición de publicación: 59

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 148

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.711

Categoría: Instrumentation

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.711

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

- 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

Posición de publicación: 15

Categoría: Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 77

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOPHYSICS



Índice de impacto: 3.768
Posición de publicación: 15

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.768
Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.028

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.028

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.028

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.028

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.028

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 72

Categoría: Science Edition - OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 93

Categoría: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Chemistry (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Materials Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

- 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

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.125

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.125

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.125

Categoría: Mechanical Engineering

- 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
Posición de publicación: 29

Categoría: Science Edition - OPTICS

Num. revistas en cat.: 92

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.537
Posición de publicación: 47

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 147

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.941

Categoría: Instrumentation
Revista dentro del 25%: Si



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.941

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

- 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/iovs.15-17257

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.427

Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - OPHTHALMOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 56

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.011

Categoría: Cellular and Molecular Neuroscience

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.011

Categoría: Ophthalmology

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.011

Categoría: Sensory Systems

Revista dentro del 25%: Si

- 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

Posición de publicación: 19

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 78

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.625

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

- 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

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.154

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.154

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.154

Categoría: Mechanical Engineering



- 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
Posición de publicación: 22
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.391
Posición de publicación: 38
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.250
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.250
Categoría: Science Edition - OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 91
Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Num. revistas en cat.: 144
Categoría: Instrumentation
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
- 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
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.154
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.154
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.154
Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics
Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Categoría: Mechanical Engineering
- 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)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 1.188

Posición de publicación: 130

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.188

Posición de publicación: 49

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.188

Posición de publicación: 36

Num. revistas en cat.: 246

Categoría: Science Edition - OPTICS

Num. revistas en cat.: 83

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Num. revistas en cat.: 78

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

Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.644

Posición de publicación: 64

Categoría: Science Edition - EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES

Num. revistas en cat.: 34

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 83

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

Posición de publicación: 27

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.782

Posición de publicación: 47

Categoría: Science Edition - OPTICS

Num. revistas en cat.: 80

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 128

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) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 1.552
Posición de publicación: 24 **Num. revistas en cat.:** 65
- 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) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 1.062
Posición de publicación: 32 **Num. revistas en cat.:** 65
- 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) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 1.314
Posición de publicación: 22 **Num. revistas en cat.:** 61
- 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) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.229 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 68
- 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) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 2.056 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 56
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 2.056 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 19 **Num. revistas en cat.:** 83
- 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) **Categoría:** Science Edition - OPTICS



Índice de impacto: 2.056
Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.056
Posición de publicación: 19

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 56

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 83

- 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
Posición de publicación: 28

Categoría: Science Edition - OPTICS

Num. revistas en cat.: 56

- 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: 0.420
Posición de publicación: 45

Categoría: Science Edition - OPTICS

Num. revistas en cat.: 55

- 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
Posición de publicación: 9

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 54

- 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
Posición de publicación: 18

Categoría: Science Edition - OPTICS

Num. revistas en cat.: 54

- 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
Posición de publicación: 18

Categoría: Science Edition - OPTICS

Num. revistas en cat.: 54

- 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
Posición de publicación: 18

Categoría: Science Edition - OPTICS
Num. revistas en cat.: 54

- 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
Posición de publicación: 35

Categoría: Science Edition - OPTICS
Num. revistas en cat.: 54

- 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
Posición de publicación: 35

Categoría: Science Edition - OPTICS
Num. revistas en cat.: 54

- 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
Posición de publicación: 13

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 197

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.014
Posición de publicación: 8

Categoría: Science Edition - OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 54

- 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
Posición de publicación: 16

Categoría: Science Edition - OPTICS
Num. revistas en cat.: 57

- 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
Posición de publicación: 7

Categoría: Science Edition - OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 51

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.136
Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 68



- 45** Escuer, A.; Jarabo, S.; Alvarez, J. M. Emission dependence on length in a 1.48- μ m 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) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 0.464
Posición de publicación: 30 **Num. revistas en cat.:** 48
- 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) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 1.138
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 48
- 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) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 1.206 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 48
- 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) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 2.032 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 4 **Num. revistas en cat.:** 46
- 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, Iñigo 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

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, Iñigo 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 Virtual USATIC 2018

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: 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 Iberos 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