



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



SEBASTIÁN JARABO LALLANA

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 30/10/2025

v 1.4.0

1f8105cc3870ccdf650548c563d06f4b

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/>

C
V
N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

1f8105cc3870ccdf650548c563d06f4b

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

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 Tabuena

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 09/07/2021

11 Título del trabajo: Luz lenta en Titánio: 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:** 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

21 **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



22 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

23 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

Tipo de entidad: Universidad

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

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: 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 - 29/02/2024

Duración: 3 años - 9 meses

Cuantía total: 61.710 €

3 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 €

4 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 €

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

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 €

6 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 - 31/12/2014

Duración: 4 años

Cuantía total: 131.527 €



7 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 €

8 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 €

9 Nombre del proyecto: TIC2002-00843.DESARROLLO DE TECNICAS DE MEDIDA PARA REDES ÓPTICAS 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 €

10 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 €



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: 30

Entidad/es financiadora/s:

VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Duración: 13 años - 19 días

3 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

4 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

5 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



6 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
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.000
- 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, I.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 silice 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:YVO₄ 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/iovs.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, I. 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** Laviaja,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-Martín, 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-mu 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)

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



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