



JESÚS MARIO SUBÍAS DOMINGO

Generado desde: Universidad de Zaragoza
Fecha del documento: 02/10/2023

v 1.4.0

341f45635cfa016c4a291e30f9bc8534

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.

Trayectoria científica y principales logros científico-técnicos obtenidos:

- Desarrollé la primera parte de mi trayectoria trabajando en la modelización y desarrollo de multiplexores basados en fibras ópticas pulidas lateralmente.
- Me especialicé en el estudio de fenómenos no lineales en fibra óptica, en particular en las técnicas de difusión Brillouin estimulada.
- Participé en el equipo investigador que patentó dos técnicas de medida que han dado lugar, bajo licencia, a dos equipos de medida (BOSA y BOSAFASE) que se venden en todo el mundo a través de la empresa Aragon Photonics.
- Dirigí y participé en un equipo de trabajo centrado en el desarrollo hardware y software del equipo BOSA de la misma empresa.
- En los últimos estoy participando en el desarrollo de sistemas de sensado distribuido en fibra óptica y en aplicaciones de la óptica en la industria.

Intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación.

- Investigación de posibles aplicaciones de sensado distribuido en fibras ópticas, fácilmente integrables en redes ópticas, que aprovechen infraestructuras ya instaladas para minimizar costes.
- Investigación de técnicas que permitan extender los límites actuales en las técnicas de sensado distribuido basadas en reflectometría temporal coherente.
- Exploración de otras técnicas novedosas para el sensado distribuido en fibras.
- Participación en proyectos de aplicación de la óptica en el entorno industrial.
- Avances en las tecnologías de las comunicaciones ópticas.
- Internacionalizar nuestra actividad e incrementar la colaboración con otros grupos mediante la participación en proyectos de ámbito nacional y europeo.

Peculiaridades de importancia para comprender su trayectoria.

- La última etapa de mi formación académica, realizada en Alemania en una Universidad y posteriormente en una empresa, influyó en mi concepción de cómo debe ser la integración del trabajo universitario y académico en el entramado social de un país.
- Toda mi actividad investigadora se ha realizado a través de proyectos públicos y privados en paralelo. La colaboración con la empresa ha sido desde el comienzo un objetivo fundamental en mi filosofía de trabajo
- Durante mi historial investigador he dedicado un notable porcentaje de mi tiempo a la gestión universitaria (7 años de coordinación del grado en Física de mi Universidad, a partir de su puesta in marcha, y 10 años como Secretario del Departamento de Física Aplicada) con la consiguiente disminución en mi rendimiento investigador, fundamentalmente en lo relativo a producción científica



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.

Número de sexenios de investigación: 3

Fecha del último concedido: 19/06/2017

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2

Citas totales: 186 (WOS)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual) (2016-2020): 67 citas en total

$h = 8$

Patentes licenciadas: 2.



JESÚS MARIO SUBÍAS DOMINGO

Apellidos: **SUBÍAS DOMINGO**
Nombre: **JESÚS MARIO**
DNI:
ORCID: **0000-0002-2244-170X**
ScopusID: **6602324335**
ResearcherID: **F-9428-2016**
Fecha de nacimiento:
Sexo: **Hombre**
Dirección de contacto: **Departamento de Física Aplicada. Facultad de Ciencias. Pedro
Cerbuna 12**
Código postal: **50009**
País de contacto: **España**
Ciudad de contacto: **Zaragoza**
Teléfono fijo: **(0034) 976762449**
Correo electrónico: **jesus.subias@unizar.es**
Teléfono móvil:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Física Aplicada. Área: Física Aplicada. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Física, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Prof. Titular Univ.
Fecha de inicio: 11/12/2000
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220905 - Fibras ópticas; 220913 - Óptica no lineal; 220921 - Espectroscopía
Funciones desempeñadas: Profesor Titular de Universidad
Identificar palabras clave: Instrumentación y detectores para experimentos en física, astrofísica, etc; Óptica no lineal,; Circuitos de instrumentación con sensores fotónicos



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 Físicas

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Entidad de titulación: Facultad de Ciencias

Fecha de titulación: 01/07/1991

Título homologado: Si

Doctorados

Programa de doctorado: Física

Entidad de titulación: Facultad de Ciencias

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Fecha de titulación: 01/11/1996

Título homologado: Si

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	B2	B2	B2	B2	B2
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Nombre de la asignatura/curso: Mecánica clásica I

Titulación universitaria: Graduado en Física

Fecha de inicio: 16/09/2019

Fecha de finalización: 31/08/2024

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

2 Nombre de la asignatura/curso: Mecánica clásica I

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

Fecha de inicio: 16/09/2019

Fecha de finalización: 31/08/2024

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas físicas II
Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 4** **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:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Dispositivos y sistemas fotónicos
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 19/09/2016 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Aplicaciones de la Óptica en el entorno industrial
Titulación universitaria: Máster Universitario en Física y Tecnologías Físicas
Fecha de inicio: 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas físicas II
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de física
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de física
Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Física
Titulación universitaria: Graduado en Geología
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de física
Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 15/09/2019
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Temas avanzados de Física
Titulación universitaria: Máster Universitario en Física y Tecnologías Físicas
Fecha de inicio: 19/09/2016 **Fecha de finalización:** 15/09/2019
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de física
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 15/09/2019
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica clásica II
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 16/09/2018
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica clásica II
Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 16/09/2018
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** Ciencias básicas para veterinaria
Titulación universitaria: Graduado en Veterinaria
Fecha de inicio: 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 18/09/2016
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** Física general y fundamentos del análisis físico
Titulación universitaria: Graduado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Fecha de inicio: 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 18/09/2016
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** Física
Titulación universitaria: Graduado en Geología
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE FISICA
Titulación universitaria: Licenciado en Física
Fecha de inicio: 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 18/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** FISICA I
Titulación universitaria: Licenciado en Geología
Fecha de inicio: 21/09/2005 **Fecha de finalización:** 20/09/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** FISICA I
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2004
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** FISICA GENERAL
Fecha de inicio: 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 21/09/2001
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



23 **Nombre de la asignatura/curso:** FISICA GENERAL
Fecha de inicio: 22/09/1998
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de finalización: 21/09/2000

24 **Nombre de la asignatura/curso:** FISICA
Fecha de inicio: 22/09/1996
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de finalización: 21/09/1998

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** Estudio de algoritmos de detección de trazas para un sistema de medida del flujo del tráfico.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Heras Vila, Carlos David

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Javier Fontalba Izquierdo

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 15/09/2023

2 **Título del trabajo:** Detección de ondas de gravedad superficiales oceánicas mediante un cable óptico submarino

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Sevillano Reyes, Pascual

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Ismael Antoñanzas Barco

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 14/09/2023

3 **Título del trabajo:** Análisis mediante transformada FK (Frecuencia - nºde ondas) de vibraciones en cables suspendidos.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Sergio Beamonte González

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 18/07/2023

4 **Título del trabajo:** Aplicación de métodos de análisis sísmico en la monitorización óptica distribuida de infraestructuras de transporte inteligente.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Codirector/a tesis: Sevillano Reyes, Pascual

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Jorge Canudo García

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 27/06/2023

5 **Título del trabajo:** Aplicación de la Interferometría de ruido ambiente en una red de sensado distribuido de vibraciones.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Heras Vila, Carlos David

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Miguel Tajada Ferrer

Calificación obtenida: Sobresaliente



Fecha de defensa: 22/06/2023

- 6 Título del trabajo:** Ondas estacionarias y armónicos en cuerdas tensas pulsadas
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: Miriam Ordoñas Lavega
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 26/09/2022
- 7 Título del trabajo:** Detección automática de vibraciones eólicas en cables eléctricos aéreos. Aplicación en el control de la flecha de los cables
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Sevillano Reyes, Pascual
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Canudo García
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 11/07/2022
- 8 Título del trabajo:** Diseño y caracterización de antenas patch para tecnología radar
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Alonso Esteban, Rafael
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eva Fortún Casas
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 11/07/2022
- 9 Título del trabajo:** Sistema de medida de la distribución espacial de potencia óptica reflejada en muestras de elementos característicos de plantas solares
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Heras Vila, Carlos David
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Ruiz Tabuenca
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 07/07/2022
- 10 Título del trabajo:** Aplicación de pulsos ópticos chirpeados en un sistema de sensado distribuido de vibraciones basado en fibra óptica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Guíu Carrera
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 16/12/2021
- 11 Título del trabajo:** Aplicación de algoritmos basados en redes neuronales para el reconocimiento automático de eventos en un sistema COTDR (Coherent Optical Time Domain Reflectometer)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Manuel Romeo Monterde
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 23/09/2021



- 12** **Título del trabajo:** Análisis y detección de eventos mediante tecnología de sensado acústico distribuido de alta definición (HDAS) en fibras ópticas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Heras Vila, Carlos David
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mario Martínez Lafuente
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 06/07/2021
- 13** **Título del trabajo:** Estudio de fenómenos de dispersión en fibras ópticas con aplicaciones en sensado óptico distribuido
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gabriela Pilar Gómez Jiménez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 20/07/2020
- 14** **Título del trabajo:** Sistema de captura óptica a micro-escala para la recreación digital de telas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raúl Alcain Ruiz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 22/02/2019
- 15** **Título del trabajo:** Estudio de los niveles de contaminación acústica en espacios comunes de la Facultad de Ciencias de Zaragoza
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Hugo Latorre Cortés
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 21/02/2019
- 16** **Título del trabajo:** Estudio de un sistema prototipo para detección y localización perimetral basado en la fibra óptica como sensor acústico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Pilar Urizar Ursúa
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 14/07/2017
- 17** **Título del trabajo:** Propiedades ópticas y mecánicas de recubrimientos de capa fina de nitruro de titanio
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Carretero Chamarro, Enrique
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rubén Ferrer Benedí
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 28/09/2016



- 18** **Título del trabajo:** Desarrollo de capas transparentes con propiedades eléctricas sobre vidrio plano mediante pulverización catódica de ITO
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Marco Hernandez, Jose Manuel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Isabel Vela Pérez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 02/10/2015
- 19** **Título del trabajo:** Study of all-optical network monitoring techniques based on high resolution spectral measurement.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Villafranca Velasco, Asier
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pascual Sevillano Reyes
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 19/05/2015
- 20** **Título del trabajo:** Estudios de efectos no lineales en fibras monomodo. Medida del índice de refracción no lineal.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Francisco Javier Pelayo Zueco
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos David Heras Vila
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 17/11/2003

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1** **Nombre del grupo:** T20_23R: Grupo de Tecnologías Fotónicas
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ARAGÓN (I3A) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación



Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **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 €
- 2** **Nombre del proyecto:** TED2021-131180B-I00: Técnicas radar avanzadas para la medida en tiempo real y sin contacto de caudales de agua en canales abiertos y ríos
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Alonso Esteban; Iñigo Salinas Ariz
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 184.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** PID2020-114916RB-I00: Hacia un sistema 100G PON con receptor coherente integrado
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: 5
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2024 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 90.750 €
- 4** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS MULTICAPA EFICIENTES PARA EL CONTROL ENERGÉTICO EN ARQUITECTURA Y TRANSPORTE FERROVIARIO - CONTER (RTC2019-007368-3)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Carretero Chamarro
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/10/2020 - 31/12/2023 **Duración:** 3 años - 3 meses



Cuantía total: 200.814,26 €

5 Nombre del proyecto: MONITORIZACIÓN ÓPTICA DISTRIBUIDA PARA INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE INTELIGENTES (MODITI) (RTC2019-007207-4)

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos David Heras Vila

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

ARAGON PHOTONICS LABS, S.L.

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES

Fecha de inicio-fin: 01/07/2020 - 31/12/2023

Duración: 3 años - 6 meses

Cuantía total: 192.609,17 €

6 Nombre del proyecto: TÉCNICAS AVANZADAS ÓPTICAS Y DE MICROONDAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DEL MANTO NIVOSO. APLICACIONES HIDROLÓGICAS Y CLIMÁTICAS - LMP237_21

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: 11

Entidad/es financiadora/s:

CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 18/09/2021 - 30/09/2023

Duración: 2 años - 13 días

Cuantía total: 109.136 €

7 Nombre del proyecto: PROYECTO MINIMO: NUESTRA APUESTA POR EL FUTURO DE LOS RETROVISORES

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: 13

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/06/2021 - 30/09/2023

Duración: 2 años - 4 meses

Cuantía total: 127.242,85 €

8 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 €



- 9** **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 €
- 10** **Nombre del proyecto:** INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE VIDRIOS ANTIPOLUCIÓN CON SUPERFICIES SELECTIVAS DE FRECUENCIA-FOTOFREC RTC-2017-6504-5
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Iñigo Salinas Ariz
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
- Fecha de inicio-fin:** 01/10/2018 - 30/04/2022 **Duración:** 3 años - 7 meses
Cuantía total: 195.403,81 €
- 11** **Nombre del proyecto:** TEC2017-85752-R: TECNOLOGÍAS PARA LAS FUTURAS REDES ÓPTICAS DE ACCESO
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Ignacio Garcés Gregorio; Iñigo Salinas Ariz
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
FONDOS FEDER
- MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 96.800 €
- 12** **Nombre del proyecto:** HIGH DEFINITION DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSOR (HDAS)
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Mario Subías Domingo
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 30/11/2020 **Duración:** 11 meses
Cuantía total: 40.000 €
- 13** **Nombre del proyecto:** REFLECTORES HÍBRIDOS PARA TECNOLOGÍA SOLAR DE CONCENTRACIÓN (REHYTEC) RTC-2016-5625-3
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Alonso Esteban
Nº de investigadores/as: 6



Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/11/2016 - 30/06/2020

Duración: 3 años - 8 meses

Cuantía total: 274.957,16 €

14 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 €

15 Nombre del proyecto: SACOH: SENSADO ACÚSTICO DISTRIBUIDO DE LARGO ALCANCE POR RETRODIFUSIÓN RAYLEIGH COHERENTE RTC-2016-5212-8

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: 8

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 05/11/2016 - 30/04/2019

Duración: 2 años - 5 meses - 26 días

Cuantía total: 117.002,64 €

16 Nombre del proyecto: UZ2017-TEC-01: SISTEMAS ÓPTICOS COHERENTES MULTILONGITUD DE ONDA.

Ámbito geográfico: Otros

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: 6

Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

Fecha de inicio-fin: 19/06/2017 - 31/12/2017

Duración: 6 meses - 12 días

Cuantía total: 2.500 €

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,...): 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 €



- 18 Nombre del proyecto:** TEC2013-46917-C2-2-R: RECEPTORES COHERENTES MULTIPUERTO.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Ignacio Garcés Gregorio; Jesús Mario Subías Domingo
Nº de investigadores/as: 6
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: 114.950 €
- 19 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE REFLECTORES DE ALTA EFICIENCIA (Y BAJO COSTE) PARA ENERGÍA TERMOELÉCTRICA SOLAR (RAESOL)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Pelayo Zueco; Rafael Alonso Esteban; Francisco Villuendas Yuste
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 30/06/2016 **Duración:** 3 años - 6 meses
Cuantía total: 354.897 €
- 20 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 €
- 21 Nombre del proyecto:** SOL Y VISIÓN PARA LA ENERGÍA TÉRMICA ACTUAL. SOLVENTA
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Alonso Esteban
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/11/2011 - 31/03/2015 **Duración:** 3 años - 5 meses
Cuantía total: 343.062 €
- 22 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE ESTRUCTURAS MULTILÁMINA DE ALTAS PRESTACIONES MEDIANTE LA COMBINACIÓN DE LÁMINAS POLIMÉRICAS TÉCNICAS Y VÍTREAS PARA TRANSPORTE, SEGURIDAD Y DEFENSA (EMAP)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Alonso Esteban; Francisco Javier Pelayo Zueco; Francisco Villuendas Yuste



Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 28/02/2015

Duración: 3 años - 6 meses

Cuantía total: 310.842 €

23 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 €

24 Nombre del proyecto: FCT-13-6650: PEQUE-Ziencias.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Isabel Elduque Palomo

Nº de investigadores/as: 23

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

OTROS INGRESOS

Fecha de inicio-fin: 01/12/2013 - 30/06/2014

Duración: 7 meses

Cuantía total: 4.200 €

25 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 €

26 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 €



- 27** **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 €
- 28** **Nombre del proyecto:** CENIT ECOTRANS
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Villuendas Yuste
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
ARIÑO DUGLASS,S.A.
Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 30/09/2012 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 220.400 €
- 29** **Nombre del proyecto:** CONSORCIO SOLAR DE I+D, CONSOLIDA
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Villuendas Yuste
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
ABENGOA SOLAR NEW TECHNOLOGIES, S.A.
Fecha de inicio-fin: 01/09/2008 - 31/08/2012 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 591.600 €
- 30** **Nombre del proyecto:** MONITORIZACIÓN DE REDES
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: 6
Entidad/es financiadora/s:
ARAGON I+D
Fecha de inicio-fin: 01/07/2010 - 30/06/2012 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 50.575 €
- 31** **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 €

32 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 €

33 Nombre del proyecto: ESTUDIO Y DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS DE ULTRA BAJA EMISIVIDAD

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

DELEGACION DE ECONOMIA Y HACIENDA DE ZARAGOZA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 24/11/2007 - 23/11/2009

Duración: 2 años

Cuantía total: 93.713 €

34 Nombre del proyecto: PROFIT TRACTOR FIT-330101-2006-40 OBTENCIÓN ÓPTICA DE LA FASE Y AMPLITUD DE UNA SEÑAL ESPECTRAL

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: 5

Entidad/es financiadora/s:

ARAGON PHOTONICS LABS, S.L.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2007

Duración: 2 años

Cuantía total: 199.670,22 €

35 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 €



- 36** **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 €
- 37** **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 €
- 38** **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 €
- 39** **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 €
- 40** **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 €**41 Nombre del proyecto:** 2FD97-1228 EFECTOS NO-LINEALES EN FIBRAS Y CABLES OPTICOS:LIMITACIONES SOBRE CAPACIDAD DE TRANSMISION**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Pelayo Zueco**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

C.I.C.Y.T.

FONDOS FEDER

Fecha de inicio-fin: 30/12/1999 - 31/12/2001**Duración:** 2 años - 2 días**Cuantía total:** 132.222,67 €**42 Nombre del proyecto:** TIC97-0594-C04-03SENSORES OPTOQUIMICOS BASADOS EN ESTRUCTURAS ARROW**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Villuendas Yuste**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

C.I.C.Y.T.

Fecha de inicio-fin: 01/08/1997 - 31/07/2000**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 93.757,89 €**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas****1 Nombre del proyecto:** APOYO TÉCNICO Y ASESORÍA EN LA LÍNEA DE EQUIPOS DE TEST Y MEDIDA DE COMUNICACIONES ÓPTICAS**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pascual Sevillano Reyes**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

ARAGON PHOTONICS LABS, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2023**Duración:** 6 meses - 4 días**2 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN SISTEMA RADAR PARA APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos David Heras Vila**Nº de investigadores/as:** 11**Entidad/es financiadora/s:**

ZEPREN SOLUTIONS

Fecha de inicio: 01/12/2021**Duración:** 2 años - 1 mes



- 3** **Nombre del proyecto:** ALERION
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos David Heras Vila
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA, S.A.U.
Fecha de inicio: 22/12/2020 **Duración:** 1 año - 5 meses
- 4** **Nombre del proyecto:** VESTA NUEVOS SENSORES ÓPTICOS ANTI-INTRUSIÓN PARA LA PROTECCIÓN DE INSTALACIONES DE LA RDT BASADOS EN TECNOLOGÍA DAS
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:
RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA, S.A.U.
Fecha de inicio: 26/08/2020 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 66.550 €
- 5** **Nombre del proyecto:** MISTRAL. NUEVAS TÉCNICAS DE SENSORIZACIÓN DAS POR F.O. APLICADAS A CABLES AÉREOS Y SUBMARINOS
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:
RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA, S.A.U.
Fecha de inicio: 07/07/2020 **Duración:** 1 año - 5 meses
Cuantía total: 108.900 €
- 6** **Nombre del proyecto:** FABRIC AND THREADS IMAGES CAPTURE SYSTEMS OPTIMIZATION FOR TEXTILE INDUSTRY ORIENTED SIMULATIONS
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos David Heras Vila
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
SEDDI INC
Fecha de inicio: 03/10/2018 **Duración:** 9 meses - 13 días
- 7** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE MEDIDA DEL ESPECTRO DE LA DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA ÓPTICA REFLEJADA POR HELIOSTATOS DE LARGA DISTANCIA PARA CENTRALES TERMO-ELÉCTRICAS SOLARES DE TECNOLOGÍA DE CONCENTRACIÓN EN TORRE
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos David Heras Vila
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:



CENTRO NACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES (CENER)

Fecha de inicio: 30/04/2018

Duración: 1 año - 5 meses - 1 día

8 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MEDIDA DEL ESPECTRO DE LA ATENUACIÓN ATMOSFÉRICA PARA CENTRALES TERMO-ELÉCTRICAS SOLARES DE TECNOLOGÍA DE CONCENTRACIÓN EN TORRE

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Iñigo Salinas Ariz

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

CENTRO NACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES (CENER)

Fecha de inicio: 02/10/2017

Duración: 1 año

9 Nombre del proyecto: DEVELOPMENT OF MEASUREMENT SYSTEMS FOR OPTICAL CHARACTERIZATION OF THREADS AND CLOTH FOR IMAGE SIMULATION ORIENTED TO TEXTILE INDUSTRY

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos David Heras Vila

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

SEDDI INC

Fecha de inicio: 10/09/2017

Duración: 1 año

10 Nombre del proyecto: DEVIFO. DETECCIÓN DE VIBRACIONES POR FIBRA ÓPTICA PARA CABLES SOTERRADOS

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA, S.A.U.

Fecha de inicio: 28/07/2017

Duración: 1 año - 4 días

Cuantía total: 82.420,36 €

11 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

12 Nombre del proyecto: ESTUDIO Y DESARROLLO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA VIDRIOS FUNCIONALES: SISTEMAS DE VIDRIOS CALEFACTADOS PARA FERROCARRIL Y SISTEMAS DE CONTROL DE UNIFORMIDAD DE COLOR EN LÍNEA DE PRODUCCIÓN

Ámbito geográfico: Otros



Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos David Heras Vila
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
ARIÑO DUGLASS,S.A.

Fecha de inicio: 25/01/2016

Duración: 2 años

13 Nombre del proyecto: SISTEMA PROTOTIPO PARA DETECCIÓN Y LOCALIZACIÓN PERIMETRAL DE INTRUSOS BASADO EN LA FIBRA ÓPTICA COMO SENSOR ACÚSTICO

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

ARAGON PHOTONICS LABS, S.L.

Fecha de inicio: 09/12/2015

Duración: 1 año - 1 mes - 23 días

Cuantía total: 47.469,51 €

14 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

Nº de investigadores/as: 27

Entidad/es financiadora/s:

VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Duración: 10 años

15 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 Noguera Iso; Carlos Miguel Orrite Uruñuela

Nº de investigadores/as: 23

Entidad/es financiadora/s:

VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Duración: 8 años - 18 días

16 Nombre del proyecto: RETORNO UZ-GRUPO DE TECNOLOGÍA FOTÓNICAS

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Mario Subías Domingo; Rafael Alonso Esteban

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 01/01/2014

Duración: 9 años

17 Nombre del proyecto: ESTUDIO DE NUEVAS PROPIEDADES ÓPTICAS, ELÉCTRICAS Y MAGNÉTICAS DE RECUBRIMIENTOS MULTICAPA DEPOSITADOS MEDIANTE SPUTTERING Y SUS POSIBLES APLICACIONES.

Ámbito geográfico: Nacional



Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Alonso Esteban
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 20/01/2013

Duración: 3 años

18 Nombre del proyecto: INVESTIGACIÓN EN TÉCNICA MEDIA DE IN-BAND OSNR EN REDES DE ULTRA ALTA CAPACIDAD

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: 4

Entidad/es financiadora/s:
ARAGÓN PHOTONICS LABS

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Fecha de inicio: 05/05/2011

Duración: 9 meses - 27 días

19 Nombre del proyecto: TECNOLOGÍA FOTOVOLTAICA DE THIN FILM CIGS

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Alonso Esteban; Francisco Javier Pelayo Zueco; Francisco Villuendas Yuste

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:
GHENOVA INGENIERÍA, S.L.U.

Fecha de inicio: 01/04/2010

Duración: 4 años - 5 meses - 1 día

20 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS PARA SUPERFICIES VITROCERÁMICAS

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:
BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 20/01/2010

Duración: 3 años

21 Nombre del proyecto: Grupo De Tecnologías Fotónicas (Retorno UZ)

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Mario Subías Domingo; Rafael Alonso Esteban; Juan Ignacio Garcés Gregorio

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:
UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008

Duración: 17 años - 1 mes - 14 días

22 Nombre del proyecto: ASESORÍA PARA LA PUESTA EN MARCHA DE UN LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE CABLES ÓPTICOS

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Pelayo Zueco

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

BICC CABLES DE COMUNICACIONES

Fecha de inicio: 01/10/2008

Duración: 1 año

23 Nombre del proyecto: RECUBRIMIENTOS ABSORBENTES SELECTIVOS PARA COLECTORES EN CENTRALES TERMO-ELÉCTRICAS SOLARES

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

ABENGOA SOLAR NEW TECHNOLOGIES, S.A.

Fecha de inicio: 01/05/2008

Duración: 1 año

24 Nombre del proyecto: CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UZ/I3A Y EL IAF PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN EN EL AMBITO DE LA INTELIGENCIA AMBIENTAL Y SUS TECNOLOGÍAS

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Enrique Montano Gella

Nº de investigadores/as: 20

Entidad/es financiadora/s:

INSTITUTO ARAGONES DE FOMENTO

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 3 años

25 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS PARA SUPERFICIES CERÁMICAS

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:

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 1 año - 9 meses

26 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE RECUBRIMIENTO PARA SUPERFICIES VITROCERÁMICAS

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2007

Duración: 1 año

27 Nombre del proyecto: RECUBRIMIENTOS ABSORBENTES SELECTIVOS PARA COLECTORES EN CENTRALES TERMO-ELECTRICAS SOLARES

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

ABENGOA SOLAR NEW TECHNOLOGIES, S.A.



Fecha de inicio: 01/05/2007

Duración: 1 año - 4 días

28 Nombre del proyecto: INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA EN LA TRANSMITANCIA DEL ALABASTRO

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

ALABASTERGLASS TERUEL, S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2006

Duración: 2 meses

Cuantía total: 1.160 €

29 Nombre del proyecto: INTEGRACIÓN DE SOFTWARE PARA EQUIPOS DE MEDIDA BOSA

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

ARAGON PHOTONICS LABS, S.L.

Fecha de inicio: 01/11/2005

Duración: 2 meses

Cuantía total: 2.552 €

30 Nombre del proyecto: ESTUDIO Y DESARROLLO DE NUEVOS ACRISTALAMIENTOS PARA MEJORA DE PROPIEDADES ENERGETICAS Y DE SEGURIDAD EN LA EDIFICACION

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:

ARIÑO DUGLASS,S.A.

Fecha de inicio: 01/09/2005

Duración: 2 años - 1 día

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

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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

Cuantía total: 98.600 €

32 Nombre del proyecto: DISEÑO Y REALIZACION ESPECTROFOTOMETRO VIS PARA CARACTERIZACION EN LINEA DE PRODUCCION DEL COEFICIENTE DE REFLEXION Y TRANSMISION EN VIDRIO ARQUITECT.

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

ARIÑO DUGLASS,S.A.

Fecha de inicio: 03/02/2003

Duración: 1 año - 3 meses



- 33** **Nombre del proyecto:** COOPERA (P) DESARROLLO DE UN ESPECTROFOTOMETRO EN LINEA PARA LA CARACTERIZACION DE VIDRIOS DE CONTROL ENERGETICO
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Villuendas Yuste
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
INSTITUTO TECNOLOGICO DE ARAGON
Fecha de inicio: 03/02/2003 **Duración:** 1 año - 2 meses - 26 días
- 34** **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
- 35** **Nombre del proyecto:** MONTAJE EXPERIMENTAL PARA LA MEDIDA DE ALARGAMIENTO DE FIBRA Y DE CABLE OPTICO
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Villuendas Yuste
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
OPTICAL FIBER CABLES, S.L.
Fecha de inicio: 15/03/2002 **Duración:** 6 meses - 1 día
- 36** **Nombre del proyecto:** NUEVAS ESTRUCTURAS MULTICAPAS PARA VIDRIO ARQUITECTONICO O DE AUTOMOCION
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Villuendas Yuste
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
ARIÑO DUGLASS,S.A.
Fecha de inicio: 01/09/2001 **Duración:** 4 años
- 37** **Nombre del proyecto:** DISEÑO, PRODUCCION Y CARACTERIZACION DE CABLES DE FIBRA OPTICA
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Villuendas Yuste
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
OPTICAL FIBER CABLES, S.L.
Fecha de inicio: 01/09/2001 **Duración:** 1 año
- 38** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MEDIDA DE LA DISPERSION CROMATICA EN FIBRAS OPTICAS.
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Pelayo Zueco
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:



BICC CABLES DE COMUNICACIONES

Fecha de inicio: 15/09/2000

Duración: 6 meses

39 Nombre del proyecto: INVESTIGACION SOBRE ENSAYOS DE ESTRUCTURAS MULTICAPAS DEPOSITADAS POR PULVERIZACION CATODICA PARA VIDRIOS DE CONTROL ENERGETICO.

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:

ARIÑO DUGLASS,S.A.

Fecha de inicio: 01/03/2000

Duración: 5 años

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** SISTEMA DE CONTROL DE LAZO CERRADO PARA HELIOSTATOS EN CENTRALES TERMOSOLARES DE TORRE

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: HERAS VILA, CARLOS DAVID; ALONSO ESTEBAN, RAFAEL; PELAYO ZUECO, FRANCISCO JAVIER; SALINAS ARIZ, IÑIGO; SUBÍAS DOMINGO, JESÚS MARIO

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Nº de solicitud: P201431026

Fecha de registro: 2014

Licencias: No
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Placa de campo de cocción con un recubrimiento aplicado junto al lado inferior

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Alonso, R; Buñuel, M.A; Carretero, M.A; Ester, F.J; Pelayo, J; Pérez, P; Planas, F; Subías, J; Villuendas, F

Entidad titular de derechos: Placa de campo de cocción con un recubrimiento aplicado junto al lado inferior

Nº de solicitud: P201130484

Fecha de registro: 2011

Patente internacional no UE: Si

Licencias: Si
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Placa de campo de cocción, y campo de cocción con una placa de campo de cocción correspondiente

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Alonso, R; Buñuel, M.A; Carretero, M.A; Ester, F.J; Pelayo, J; Pérez, P; Planas, F; Subías, J; Villuendas, F

Entidad titular de derechos: BSH Electrodomésticos España, S.A.

Nº de solicitud: P201130483

Fecha de registro: 2011

Patente internacional no UE: Si

Licencias: Si



- 4 Título propiedad industrial registrada:** Dispositivo de aparato doméstico
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Alamán, J; Alonso, R; Buñuel, M.A; Carretero, E; Ester, F.J; Pelayo, J; Pérez, P; Planas, F; Subías, J; Villuendas, F
Entidad titular de derechos: BSH Electrodomésticos España, S.A.
Nº de solicitud: P201131089
Fecha de registro: 2011
Patente internacional no UE: Si
Licencias: Si
- 5 Título propiedad industrial registrada:** Cover plate for a domestic appliance, said cover plate comprising a Fabry-Perot interference layer
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Alonso, R; Buñuel, M.A; García, J.R; Mairal, C.V; Pelayo, J; Sánchez, A.C; Subías, J; Villuendas, F
Entidad titular de derechos: BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH
Nº de solicitud: WO2011020718
Fecha de registro: 2009
Patente internacional no UE: Si
Licencias: Si
- 6 Título propiedad industrial registrada:** Method for producing a domestic appliance cover plate
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Alonso, R; Buñuel, M.A; Nicolau, D; Ester, F.J; García, J.R; Pelayo, F.J; Pérez, P; Planas, F; Sánchez, A.C; Subías, J.M; Villuendas, F
Entidad titular de derechos: BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH
Nº de solicitud: WO2011020721
Fecha de registro: 2009
Patente internacional no UE: Si
Licencias: Si
- 7 Título propiedad industrial registrada:** Cover plate for a domestic appliance, said cover plate having at least one semi-transparent support plate, domestic appliance for preparing food and method for producing a cover plate for a domestic a
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Alonso, R; Buñuel, M.A; Ester, F.J; García, J.R; Pelayo, F.J; Pérez, P; Planas, F; Sancho, D; Subías, J; Villuendas, F
Entidad titular de derechos: BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH
Nº de solicitud: WO2011020719
Fecha de registro: 2009
Patente internacional no UE: Si
Licencias: Si
- 8 Título propiedad industrial registrada:** Inductively heated hob having a metal-coated cover plate
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Alonso, R; Buñuel, M.A; Ester, F.J; García, J.R; Pelayo, F.J; Pérez, P; Planas, F; Sancho, D; Subías, J; Villuendas, F
Entidad titular de derechos: BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH
Nº de solicitud: WO2011020720
Fecha de registro: 2009
Patente internacional no UE: Si
Licencias: Si



- 9 Título propiedad industrial registrada:** Recubrimiento absorbente selectivo solar y método de fabricación
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: Villuendas, F; Alcañiz, C; Alonso, R; Pelayo, J; Subías, J; Heras, C; Martínez, N
Entidad titular de derechos: Abengoa Solar New Technologies SA
Nº de solicitud: P200802953
Fecha de registro: 2008
Patente internacional no UE: Si
Licencias: Si
- 10 Título propiedad industrial registrada:** SISTEMA DETECTOR DE INTRUSOS Y PROCEDIMIENTO ASOCIADO
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALONSO ESTEBAN, RAFAEL; SUBÍAS DOMINGO, JESÚS MARIO; HERAS VILA, CARLOS DAVID; VILLUENDAS YUSTE, FRANCISCO; PELAYO ZUECO, FRANCISCO JAVIER
Nº de solicitud: P200501473
Fecha de registro: 2005
Licencias: No
- 11 Título propiedad industrial registrada:** Dispositivo para el análisis espectral por medio del efecto de amplificación óptica por difusión Brillouin y procedimiento de medida asociado
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: López, F; Heras, C.D; Blasco, P; Garcés, J.I; Alonso, R; Villuendas, F; Subías, J; Pelayo, J.
Entidad titular de derechos: Cables de Comunicaciones Zaragoza S.L. y Fibercom S.L.
Nº de solicitud: E03810998
Fecha de registro: 2003
Patente internacional no UE: Si
Licencias: Si
- 12 Título propiedad industrial registrada:** Dispositivo analizador de espectros ópticos por difusión Brillouin y procedimiento de medida asociado
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: Pelayo, J; Subías, J; Villuendas, F; Alonso, R; Garcés, I; Heras, C; Blasco, P; López, F
Entidad titular de derechos: Cables de Comunicaciones Zaragoza S.L. y Fibercom S.L.
Nº de solicitud: ES2207417
Fecha de registro: 2002
Patente internacional no UE: Si
Licencias: Si



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Kwik, S.; Abad, J.M.; Martínez, R.; Preciado, J.; Sevillano, P.; Subías, J. D2-DAS Technology: an opportunity to use fibre optics for asset monitoring and security applications in Electric Power Utilities. CIGRE SCIENCE & ENGINEERING. 27, pp. 1 - 15. 2023. ISSN 2426-1335

Tipo de producción: Artículo científico

- 2** Preciado, Javier; Sevillano, Pascual; Heras, Carlos; Subias, Jesus; Sanahuja, David; Carretero, Enrique; Martinez, Juan José. Range and bandwidth extension in Direct-detection C-OTDR using optical repeaters. IEEE SENSORS JOURNAL. 21 - 24, pp. 27526 - 27531. 2021. ISSN 1530-437X

DOI: 10.1109/JSEN.2021.3125921

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 4.325

Posición de publicación: 83

Num. revistas en cat.: 274

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Índice de impacto: 4.325

Posición de publicación: 14

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 64

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Índice de impacto: 4.325

Posición de publicación: 47

Num. revistas en cat.: 161

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Índice de impacto: 0.926

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Instrumentation

Índice de impacto: 0.926

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Índice de impacto: 6.100

Posición de publicación: 496

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.826

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Índice de impacto: 6.100

Posición de publicación: 209

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.168

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

- 3** Fabrega, J. M.; Sevillano, P.; Svaluto Moreolo, M.; Villafranca, A.; Vílchez, F. J.; Subías, J. M. OFDM subcarrier monitoring using high resolution optical spectrum analysis. OPTICS COMMUNICATIONS. 342 -, pp. 144 - 151. 2015. ISSN 0030-4018

DOI: 10.1016/j.optcom.2014.12.062
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.480
Posición de publicación: 51

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.673

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.673

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.673

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.673

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - OPTICS

Num. revistas en cat.: 91

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry

Citas: 12

Citas: 14

- 4** Sevillano, P.; Subias, J. M.; Villafranca, A.; Pelayo, J. In-band DGD monitoring based on polarization controlled stimulated brillouin scattering. IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS. 25 - 16, pp. 1586 - 1588. 2013. ISSN 1041-1135

DOI: 10.1109/LPT.2013.2271509
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.176
Posición de publicación: 54

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.176
Posición de publicación: 20

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.176
Posición de publicación: 41

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 246

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

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Num. revistas en cat.: 135

Citas: 2

Citas: 2

- 5** Sevillano, P.; Subías, J.; Heras, C.; Pelayo, J.; Villuendas, F. Brillouin induced self-heterodyne technique for narrow line width measurement. OPTICS EXPRESS. 18 - 14, pp. 15201 - 15206. 2010. ISSN 1094-4087

DOI: 10.1364/OE.18.015201
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.753
Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 78

Citas: 10

Citas: 14

- 6** Martínez, Juan Jose; Villafranca, Asier; Heras, Carlos D.; Roche, Maria I.; Subias, Jesus M.; Pelayo, Javier; Pellejer, Enrique; Blasco, Pilar; Garces, Juan I. In-band optical signal-to-noise ratio monitoring method based on high-resolution polarization analysis and induced differential group delay. APPLIED OPTICS. 49 - 32, pp. 6213 - 6216. 2010. ISSN 1559-128X
DOI: 10.1364/AO.49.006213
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 1.707
Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 78
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1
- 7** Subías, J.; Heras, C.; Pelayo, J.; Villuendas, F. All in fiber optical frequency metrology by selective Brillouin amplification of single peak in an optical comb. OPTICS EXPRESS. 17 - 8, pp. 6753 - 6758. 2009. ISSN 1094-4087
DOI: 10.1364/OE.17.006753
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 3.278 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 70
Fuente de citas: WOS **Citas:** 32
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 35
- 8** Heras, C.; Subias, J.; Pelayo, J.; Villuendas, F.; Lopez, F. Subpicometer Wavelength Accuracy with Gainswitched Laser Diode in High-Resolution Optical Spectrometry. OPTICS EXPRESS. 16 - 14, pp. 10658 - 10663. 2008. ISSN 1094-4087
DOI: 10.1364/OE.16.010658
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 3.880 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 65
Fuente de citas: WOS **Citas:** 8
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 9
- 9** Heras, C.; Subias, J.; Pelayo, J.; Villuendas, F. High Resolution Light Intensity Spectrum Analyzer (LISA) Based on Brillouin Optical Filter. OPTICS EXPRESS. 15 - 7, pp. 3708 - 3714. 2007. ISSN 1094-4087
DOI: 10.1364/OE.15.003708
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 3.709 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 61
Fuente de citas: WOS **Citas:** 8
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 9



- 10** Heras, C.; Subias Domingo, J. M.; Pelayo, J.; Villuendas, F. Polarization Properties of Optical Spectral Components Generated by XPM Effect. JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. 25 - 5, pp. 1313 - 1321. 2007. ISSN 0733-8724
DOI: 10.1109/JLT.2007.893919
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 2.196 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 19 **Num. revistas en cat.:** 217
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 2.196 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 61
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 3
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 3
- 11** Heras, C.; Subias, J.; Pelayo, J.; Villuendas, F. Analysis of the Raman gain distribution as a technique to determine longitudinal PMD distribution in optical fibers. OPTICS COMMUNICATIONS. 265 - 1, pp. 336 - 341. 2006. ISSN 0030-4018
DOI: 10.1016/j.optcom.2006.03.015
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 1.480 **Num. revistas en cat.:** 57
Posición de publicación: 19 **Citas:** 4
Fuente de citas: WOS **Citas:** 4
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 4
- 12** Heras, C.; Subias, J.; Pelayo, J.; Villuendas, F. Direct measurement of frequency and polarization dependences of cross-phase modulation in fibers from high-resolution optical spectra. OPTICS LETTERS. 31 - 1, pp. 14 - 16. 2006. ISSN 0146-9592
DOI: 10.1364/OL.31.000014
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 3.598 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 57
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 3
- 13** Subías Domingo, J.M.; Pelayo, J.; Villuendas, F.; Heras, C.D.; Pellejer, E. Very high resolution optical spectrometry by stimulated Brillouin scattering. IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS. 17 - 4, pp. 855 - 857. 2005. ISSN 1041-1135
DOI: 10.1109/LPT.2005.843946
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 2.266 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 19 **Num. revistas en cat.:** 207



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.266
Posición de publicación: 9

Categoría: Science Edition - OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 56

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.266
Posición de publicación: 16

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

Fuente de citas: WOS

Citas: 69

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 108

- 14** Subias, Jesus; Pelayo, Javier; Alonso, Rafael; Villuendas, Francisco; Heras, Carlos. Electrostriction-free n_2 measurement in single-mode optical fibers based on nonlinear-polarization evolution. JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS. 19 - 3, pp. 390 - 394. 2002. ISSN 0740-3224
DOI: 10.1364/JOSAB.19.000390

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.835
Posición de publicación: 12

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

Fuente de citas: WOS

Citas: 5

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 5

- 15** Subias, J.; Pelayo, J.; Heras, C.; Blasco, P.; Alonso, R. Measurement of the effective area of non linear power transfer in single mode fibers due to stimulated Raman scattering. OPTICS COMMUNICATIONS. 176 - 4-6, pp. 387 - 392. 2000. ISSN 0030-4018
DOI: 10.1016/S0030-4018(00)00530-7

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

Fuente de citas: WOS

Citas: 7

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 6

- 16** Garces, I.; Subias, J.; Alonso, R. Analysis of the modal solutions of rib antiresonant reflecting optical waveguides. JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. 17 - 9, pp. 1566 - 1574. 1999. ISSN 0733-8724
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.988
Posición de publicación: 9

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

Fuente de citas: WOS

Citas: 5

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 5

- 17** Garces, I.; Villuendas, F.; Subias, J.; Alonso, J.; del Valle, M.; Dominguez, C.; Bartolome, E. Bidimensional planar micro-optics for optochemical absorbance sensing. OPTICS LETTERS. 23 - 3, pp. 225 - 227. 1998. ISSN 0146-9592
DOI: 10.1364/OL.23.000225

Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.951

Posición de publicación: 3

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 48

Citas: 12

Citas: 14

- 18** Alonso, R.; Subías, J.; Pelayo, J.; Villuendas, F.; Tornos, J. Single-Mode, Optical-Fiber Sensors and Tunable Wavelength Filters Based on the Resonant Excitation of Metal-Clad Modes. JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS. 33 - 22, pp. 5197 - 5201. 1994. ISSN 0740-3224

DOI: 10.1364/AO.33.005197

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Citas: 26

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 26

- 19** Subías, J.; Alonso, R.; Villuendas, F.; Pelayo, J. Wavelength selective optical fiber couplers based on longitudinal Fabry-Perot structures. JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. 12 - 7, pp. 1129 - 1135. 1994. ISSN 0733-8724

DOI: 10.1109/50.301804

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

- 20** Subías, J.; Alonso, R.; Villuendas, F.; Pelayo, J. Wavelength-Selective Optical-Fiber Couplers Based on Longitudinal Fabry-Perot Structures. JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. 12 - 7, pp. 1129 - 1135. 1994. ISSN 0733-8724

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

- 21** Rafael Alonso; Javier Pelayo; Jesús Subías; Francisco Villuendas. Comunicaciones ópticas en Aragón, una perspectiva desde la Universidad de Zaragoza. ALGUNAS CUESTIONES DE CIENCIA: LIBRO HOMENAJE AL PROFESOR MANUEL QUINTANILLA. pp. P. 209 - 218.. Pressas Universitarias de Zaragoza, 2007. ISBN 9788477339212

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 22** Preciado, Javier; Sanahuja, David; Heras, Carlos; Subías, Jesús; Hidalgo, Lucía; Salinas, Iñigo; Sevillano, Pascual; Martínez, Juan; Villafranca, Asier. Amplitude Vibration Measurement by Harmonic Frequency Analysis of a Distributed Acoustic Sensor. PHOTOPTICS (SETÚBAL). 7 - 1, pp. 46 - 51. 2019. ISSN 2184-352X

DOI: 10.5220/0007373700460051

Tipo de producción: Comunicación

- 23** Sanahuja, David; Preciado, Javier; Subías, Jesús; Heras, Carlos; Hidalgo, Lucía; Salinas, Iñigo; Sevillano, Pascual; Martínez, Juan; Villafranca, Asier. Long-Range (>100km) Distributed Vibration Sensor based on F-OTDR Technique with Spread Amplification and Detection of Probe Pulses. PHOTOPTICS (SETÚBAL). 7 - 1, pp. 196 - 200. 2019. ISSN 2184-352X

DOI: 10.5220/0007386401960200

Tipo de producción: Comunicación



- 24** Sanahuja, D.; Preciado, J.; Subias, J.; Heras, C. D.; Sevillano, P.; Martinez, J. J.; Villafranca, A. Novel DAS Extension System Based on Pulse Regeneration. CONFERENCE ON LASERS & ELECTRO-OPTICS EUROPE & INTERNATIONAL QUANTUM ELECTRONICS CONFERENCE. 2019 - 19065553, pp. [1 pp.]. 2019. ISSN 2639-5452
DOI: 10.1109/CLEOE-EQEC.2019.8873244
Tipo de producción: Comunicación
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1
- 25** Sevillano, Pascual; Villafranca, Asier; Subías, Jesús; Heras, Carlos David. Analysis of the polarization dependence of non-linear effects using high-resolution spectrally-resolved polarimetry. INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. 2 - 2, pp. [4 pp.]. 2014. ISSN 2162-7339
DOI: 10.1109/ICTON.2014.6876602
Tipo de producción: Comunicación
- 26** Fabrega, J. M.; Sevillano, P.; Moreolo, M. S.; Martinez, J. J.; Villafranca, A.; Subias, J. All-optical in-band OSNR measurement in intensity-modulated direct-detection optical OFDM systems. INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. 1 - 5, pp. [4 pp.]. 2013. ISSN 2162-7339
DOI: 10.1109/ICTON.2013.6602731
Tipo de producción: Comunicación
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 4
- 27** Villafranca, A.; Sevillano, P.; Pellejer, E.; Pelayo, J.; Subias, J. Novel method for the measurement of the wavelength-resolved high-resolution polarization state of optical signals and application to the monitoring of communication signals. INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. pp. 1 - 4. 2013. ISSN 2162-7339
DOI: 10.1109/ICTON.2013.6602787
Tipo de producción: Comunicación
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1
- 28** Martinez, J. J.; Roche, M. I.; Villafranca, A.; Heras, C. D.; Subias, J. M.; Pelayo, J.; Garces, I.; Blasco, P.; Pellejer, E. Novel in-band OSNR monitoring system based on a polarization interferometer. IEEE OPTICAL COMMUNICATIONS. pp. P3.18 [3 pp.]. 2010. ISSN 1550-381X
DOI: 10.1109/ECOC.2010.5621092
Tipo de producción: Comunicación
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1
- 29** Heras, C.; Subias, J.; Pelayo, J.; Villuendas, F.; Salinas, I. Measurement of Chirp Effects in High Resolution PRBS Optical Spectra. IEEE OPTICAL COMMUNICATIONS. pp. 1 - 2. 2006. ISSN 1550-381X
DOI: 10.1109/ECOC.2006.4801230
Tipo de producción: Comunicación



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Monitorización de la flecha en líneas de alta tensión mediante FOTDR con pulsos chirpeados
Nombre del congreso: XIII Reunión Española de Optoelectrónica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 14/06/2023
Canudo García, Jorge; Sevillano Reyes, Pascual; Iranzo Almalé, Andrea; Kwik Allan, Sacha; Preciado Garbayo, Javier; Subías Domingo, Jesús.
- 2** **Título del trabajo:** Long-range (>100Km) distributed vibration sensor based on F-OTDR technique with spread amplification and detection of probe pulses
Nombre del congreso: PHOTOPTICS 2019 – 7th International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 25/02/2019
Sanahuja, David; Preciado, Javier; Subías, Jesús; Heras, Carlos; Hidalgo, Lucía; Salinas, Iñigo; Sevillano, Pascual; Martínez, Juan José; Villafranca, Asier.
- 3** **Título del trabajo:** Amplitude Vibration Measurement by Harmonic Frequency Analysis of a Distributed Acoustic Sensor
Nombre del congreso: PHOTOPTICS 2019 – 7th International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 25/02/2019
Publicación en acta congreso: Si
Preciado, J; Sanahuja, D; Heras, C; Hidalgo, L; Salinas, I; Subias, J; Sevillano, P; Martínez, Jj; Villafranca, A. "Amplitude Vibration Measurement by Harmonic Frequency Analysis of a Distributed Acoustic Sensor". En: Proceedings of the 7th International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology (PHOTOPTICS 2019). pp. 46 - 51. 2019. ISBN 978-989-758-364-3
- 4** **Título del trabajo:** Prueba de campo de un sensor acústico distribuido de largo alcance basado en la técnica de medida F-OTDR
Nombre del congreso: X Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2017)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA, España
Fecha de celebración: 12/07/2017
Sanahuja, David; Heras, Carlos; Martínez, Juan José; Salinas, Iñigo; Sevillano, Pascual; Subías, Jesús; Villafranca, Asier.
- 5** **Título del trabajo:** Analysis of the Polarization Dependence of Non-Linear Effects using High-Resolution Spectrally-Resolved Polarimetry
Nombre del congreso: 16th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2014)



Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Graz, Austria
Fecha de celebración: 06/07/2014
Sevillano, P; Villafranca, A; Subías, J; Pelayo, J; Heras, C.

6 **Título del trabajo:** Medida de la dispersión del vector de polarización mediante difusión Brillouin estimulada.

Nombre del congreso: VIII Reunión Española de Optoelectrónica

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, España

Fecha de celebración: 10/07/2013

Sevillano, P; Subías, J; Villafranca, A; Pelayo, J.

7 **Título del trabajo:** Novel method for the measurement of the wavelength-resolved high-resolution polarization state of optical signals and application to the monitoring of communication signals

Nombre del congreso: 15th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Cartagena, España

Fecha de celebración: 23/06/2013

Villafranca, A; Sevillano, P; Pellejer, E; Pelayo, J; Subías, J.

8 **Título del trabajo:** All-Optical In-Band OSNR Measurement in Intensity-Modulated Direct-Detection Optical OFDM Systems

Nombre del congreso: 15th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Cartagena, España

Fecha de celebración: 23/06/2013

Fabrega, J.M; Sevillano, P; Moreolo, M.S; Martínez, J.J; Villafranca, A; Subías, J.

9 **Título del trabajo:** Estudio de nuevas técnicas de medida de OSNR in-band basadas en espectroscopía óptica de alta resolución

Nombre del congreso: VII Reunión Española de Optoelectrónica

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Santander, España

Fecha de celebración: 29/06/2011

Roche, I; Sevillano, P; Villafranca, A; Subías, J; Garcés, I.

10 **Título del trabajo:** Novel In-Band OSNR Monitoring System Based on Polarization Interferometer

Nombre del congreso: 36th European Conference and Exhibition on Optical Communication (ECOC)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Torino, Italia

Fecha de celebración: 19/09/2010

Martínez, J.J; Roche, M; Villafranca, A; Heras, C; Subías, J; Pelayo, J; Garcés, I; Blasco, P; Pellejer, E.



- 11 Título del trabajo:** Measurement of Chirp Effects in High Resolution PRBS
Nombre del congreso: European Conference on Optical Communication (ECOC 2006)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cannes, Francia
Fecha de celebración: 24/09/2006
Heras, C; Subías, J; Pelayo, J; Villuendas, F; Salinas, I.
- 12 Título del trabajo:** Measurement of Chirp Effects in High Resolution PRBS Optical Spectra
Nombre del congreso: European Conference on Optical Communication (ECOC 2006)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cannes, Francia
Fecha de celebración: 24/09/2006
Heras, C; Subías, J; Pelayo, J; Villuendas, F; Salinas, I.
- 13 Título del trabajo:** Medida directa sobre el espectro óptico de la modulación cruzada de fase (XPM) en señales propagadas en fibras ópticas
Nombre del congreso: IV Reunión Española de Optoelectrónica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Elche, España
Fecha de celebración: 13/07/2005
Heras, C; Subías, J; Pelayo, J; Villuendas, F; Alonso, R.
- 14 Título del trabajo:** Medida del índice de refracción no-lineal libre de efectos de electrostricción en fibras ópticas
Nombre del congreso: II Reunión Española de Optoelectrónica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 16/07/2001
Pelayo, J; Subías, J; Villuendas, F; Alonso, R; Heras, C; Blasco, P.
- 15 Título del trabajo:** Grupo de Fibras y Sensores Opticos
Nombre del congreso: I Reunión Española de Optoelectrónica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Teruel, España
Fecha de celebración: 09/08/1999
Alonso, R; Pelayo, J; Salinas, I; Subías, J; Villuendas, F.
- 16 Título del trabajo:** Optical fibre polarisers based on differential TE-TM power leakage through a very thin metal layer
Nombre del congreso: 13th Biental Colloquium on Hertzian Optics and Dielectrics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 01/09/1995
Subías, J; Alonso, R; Heras, C.



- 17 Título del trabajo:** Análisis riguroso de la transmisión-reflexión de ondas inhomogéneas en acoplamientos entre guías de ondas ópticas
Nombre del congreso: IV Reunión Nacional de Optica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 14/09/1994
Tornos, J; Pelayo, J; Subías, J.
- 18 Título del trabajo:** Resonant Coupling between Guided Modes in a Planar Dielectric Layer and a Polished Fiber
Nombre del congreso: EOSAM 93 - European Optical Society First Annual Meeting
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 06/07/1993
Pelayo, J; Alonso, R; Villuendas, F; Subías, J; Tornos, J.
- 19 Título del trabajo:** Métodos experimentales para la Fabricación y Caracterización de Dispositivos basados en Fibras Opticas Pulidas
Nombre del congreso: III Reunión Nacional de Óptica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 01/09/1992
Pelayo, J; Tornos, J; Villuendas, F; Alonso, R; Subías, J.
- 20 Título del trabajo:** Estudio de dispositivos de Optica Guiada basados en Fibras Opticas Pulidas
Nombre del congreso: III Reunión Nacional de Óptica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 01/09/1992
Pelayo, J; Tornos, J; Villuendas, F; Alonso, R; Subías, J.
- 21 Título del trabajo:** Desarrollo de sensores y dispositivos en guías ópticas
Nombre del congreso: III Encuentro COTEC
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Segovia, España
Fecha de celebración: 01/07/1992
Pelayo, J; Villuendas, F; Alonso, R; Tornos, J; Subías, J; Vergara, J.
- 22 Título del trabajo:** Caracterización de fibras ópticas de diseño avanzado
Nombre del congreso: III Encuentro COTEC
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Segovia, España
Fecha de celebración: 01/07/1992
Pelayo, J; Villuendas, F; Alonso, R; Subías, J.



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Director de la Cátedra Fibercom/APL de la Universidad de Zaragoza
Tipología de la gestión: Dirección de cátedra empresa/universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Facultad de Ciencias
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 6 años - 1 día
Tareas concretas: Dirección

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Entidad de realización: SIECOR
Ciudad entidad realización: Neustadt bei Coburg, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/09/0091 - 01/11/0091 **Duración:** 2 meses - 1 día
Entidad financiadora: SIECOR
Nombre del programa: Estudio de las técnicas de control de procesos utilizados en la fabricación de fibras ópticas por el método 'Outside Vapor Deposition'
Objetivos de la estancia: Contratado/a

Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2017
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2008
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2001



Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Coordinador del Grado en Física de la Universidad de Zaragoza
Desde 2011 hasta 2017
Fecha de concesión: 01/09/2011
- 2 Descripción del mérito:** Profesor Secretario del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Zaragoza
Desde 2009 hasta 2018
Fecha de concesión: 01/10/2009