



FRANCISCO JAVIER MATEO GASCÓN

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 25/09/2023

v 1.4.0

60fe372bb5ce3e08b636986a02d6938c

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.

En febrero de 1989 comencé mi carrera profesional en la empresa Cables de Comunicaciones en Zaragoza (España). En octubre de ese año tuve la exposición de mi proyecto fin de carrera y obtuve el título de Ingeniería en Telecomunicaciones de la Universidad Politécnica de Madrid. Durante el segundo año en Cables de Comunicaciones, fui nombrado Jefe del Área de Sensores Ópticos. En el transcurso de los años siguientes, se llevó a cabo un importante trabajo de investigación y desarrollo de un sensor óptico basado en la resonancia de plasmones superficiales. Este trabajo recibió fondos del Centro para el Desarrollo de Tecnología Industrial (CDTI) y becas de investigación junto con reconocidos grupos de investigación de la Universidad de Zaragoza y la Universidad Autónoma de Barcelona.

En octubre de 1993, me uní a la Universidad de Zaragoza como profesor asociado a tiempo completo. Comencé mi trabajo docente en varios cursos de los últimos años de Ingeniería de Telecomunicaciones: Proyectos de Ingeniería, Laboratorio de Comunicaciones Ópticas, Dispositivos y Sistemas de Transmisión Óptica y Comunicaciones Ópticas. En 1994 comencé mi actividad de investigación en el área de fibras ópticas de plástico y conocí al profesor Joseba Zubia con quien comencé una fructífera colaboración hasta hoy. Por otro lado, comencé mi tesis doctoral en el campo del procesamiento de señales en aplicaciones biomédicas y específicamente en el procesamiento de la variabilidad de la frecuencia cardíaca dirigida por el profesor Pablo Laguna. En febrero de 2000 presenté mi tesis doctoral y obtuve el título de Doctor en Ingeniería de la Universidad de Zaragoza. El 8 de marzo de 2003, obtuve mi puesto de profesor titular y comencé a impartir cursos de posgrado incluidos en el programa de doctorado de Redes y Tecnologías de la Comunicación y más tarde en el Máster de TIC en redes móviles. El 17 de junio de 2020 tomé posesión como Catedrático de Universidad, en el Área de Teoría de la Señal y Comunicaciones, de la Universidad de Zaragoza.

En 2012 fui coordinador del área de Teoría de la Señal y Comunicaciones, dentro del Departamento de Electrónica y Comunicaciones. En abril de 2013, fui elegido Director del Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones, hasta febrero de 2021.

Actualmente, mi investigación se centra en el estudio y la aplicación de fibras ópticas de plástico, participando de manera continua en proyectos de investigación junto con la Universidad del País Vasco y la Universidad Carlos III. En 2010, se inició una nueva colaboración con la City University of New York y la Boeing Company para estudiar la aplicación de la fibra óptica de plástico en los aviones.

En este momento, tengo cinco períodos de investigación de seis años y cinco períodos de cinco años reconocidos por méritos docentes.

Desde julio de 2019 hasta julio de 2021 fui Presidente del Comité de Optoelectrónica de la Sociedad Española de Óptica. Desde mayo de 2018, soy el Decano de la Demarcación Territorial de Ingenieros de Telecomunicaciones en Aragón, vicepresidente de la Asociación de Ingenieros de Telecomunicación en Aragón y vocal de la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

Sexenios consecutivos de investigación concedidos: 5

Último Sexenio concedido: 2014-2020

Publicaciones en el primer cuartil (Q1): 16

Publicaciones totales (incluye algunos congresos): 103, Citas totales: 1376, Índice H: 17.
Número de citas medio por artículo: 13.4. Fuente Google Académico

Publicaciones en WOS: 67, Citas totales: 693, Índice H: 13. Número de citas medio por artículo: 13.1. Número de citas medio por año: 24.8. Fuente Publons

**FRANCISCO JAVIER MATEO GASCÓN**

Apellidos: **MATEO GASCÓN**
 Nombre: **FRANCISCO JAVIER**
 DNI: **17219487P**
 ORCID: **0000-0002-4443-0614**
 ResearcherID: **B-6577-2009**
 Fecha de nacimiento: **23/07/1964**
 Sexo: **Hombre**
 Dirección de contacto: **Ed. Ada Byron, María de Luna 1**
 Código postal: **50018**
 País de contacto: **España**
 Ciudad de contacto: **Zaragoza**
 Teléfono fijo: **(0034) 976762360**
 Fax: **(0034) 976762111**
 Correo electrónico: **jmateo@unizar.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones. Área: Teoría de la Señal y Comunicaciones. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ingeniería y Arquitectura, Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Categoría profesional: Cated. Universidad
Fecha de inicio: 17/06/2020
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220905 - Fibras ópticas; 331104 - Dispositivos electroópticos; 332599 - Otras; 331499 - Otras

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Centro Politécnico Superior	Profesor Asociado a Tiempo Completo	01/10/1993
2	Cables de Comunicaciones	Jefe de Área de Sensores Ópticos	01/02/1989

1 Entidad empleadora: Centro Politécnico Superior
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Profesor Asociado a Tiempo Completo
Fecha de inicio-fin: 01/10/1993 - 07/03/2003 **Duración:** 9 años - 5 meses - 7 días

2 Entidad empleadora: Cables de Comunicaciones
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Jefe de Área de Sensores Ópticos
Fecha de inicio-fin: 01/02/1989 - 30/04/1993 **Duración:** 4 años - 3 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Nombre del título: Ingeniero de Telecomunicación
Ciudad entidad titulación: Madrid, España
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de titulación: 01/10/1989
Título homologado: Si

Doctorados

Programa de doctorado: Ingeniería de telecomunicación
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Fecha de titulación: 22/02/2000
Título de la tesis: Análisis de la variabilidad del ritmo cardíaco: Representación temporal e índices clínicos
Director/a de tesis: Pablo Laguna Lasasosa
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Título homologado: Si

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	B1	B1	C1
Español		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Comunicaciones aeronáuticas
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Integración de tecnologías y sistemas de telecomunicación
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Integración de tecnologías y sistemas de telecomunicación
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de inicio: 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Dispositivos y sistemas de transmisión óptica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 18/09/2016
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de transmisión óptica y de alta frecuencia
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** COMUNICACIONES OPTICAS
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** DISPOSITIVOS Y SISTEMAS DE TRANSMISION OPTICA
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 01/10/1994 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** ST6-Redes ópticas de acceso
Titulación universitaria: Máster Universitario en Tecnologías de la información y comunicaciones en redes móviles
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 15/09/2013
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE TRATAMIENTO DE LA SE/AL
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2012
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE COMUNICACIONES OPTICAS
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2012
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** TRANSMISION DE IMAGENES: TECNICAS Y SISTEMAS
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2012
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** TRANSMISION DE IMAGENES: TECNICAS Y SISTEMAS
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2012
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** ST6-Redes ópticas de acceso
Titulación universitaria: Máster en Tecnología de la información y comunicaciones en redes móviles
Fecha de inicio: 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 20/09/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Comunicaciones ópticas
Titulación universitaria: Máster en Tecnología de la información y comunicaciones en redes móviles
Fecha de inicio: 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 20/09/2009
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE COMUNICACIONES OPTICAS
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 21/09/2008
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE COMUNICACIONES OPTICAS
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 01/10/1994 **Fecha de finalización:** 20/09/2006
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto fin de carrera
Fecha de inicio: 21/09/2004 **Fecha de finalización:** 20/09/2005
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO FIN DE CARRERA
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2004
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** PRACTICAS EN EMPRESAS
Fecha de inicio: 22/09/2002 **Fecha de finalización:** 21/09/2003
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTOS
Fecha de inicio: 01/10/1994 **Fecha de finalización:** 21/09/2001
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto fin de carrera
Fecha de inicio: 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 21/09/2000
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO FIN DE CARRERA
Fecha de inicio: 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 21/09/1998
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto fin de carrera
Fecha de inicio: 22/09/1995 **Fecha de finalización:** 21/09/1997
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Diseño CMOS de celdas RFIC para aplicaciones de radio sobre fibra RoF
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Aznar Tabuenca, Francisco; Celma Pueyo, Santiago
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Morte Palacios
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 12/07/2017
- 2** **Título del trabajo:** Implementación de un servidor multimedia para clientes multiplataforma mediante redes fijas y móviles
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Jiménez Hernández
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 19/12/2016
- 3** **Título del trabajo:** Sistema automatizado de alineamiento de fibras ópticas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Frank Alejandro Domínguez Chapman
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/07/2016
- 4** **Título del trabajo:** Estudio, diseño y construcción de un medidor digital de potencia para fibras ópticas de plástico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Lisbona Nicolás
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 29/06/2016
- 5** **Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE AMPLIFICADOR DE TRANSIMPEDANCIA Y ECUALIZADOR PARA COMUNICACIONES DE BANDA ANCHA CON FIBRA ÓPTICA DE PLÁSTICO
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ignacio Lope Moratilla
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 20/09/2010
- 6** **Título del trabajo:** DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SWITCH FAST ETHERNET HÍBRIDO CON PUERTOS ELÉCTRICOS RJ45 Y DE FIBRA ÓPTICA DE PLÁSTICO
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Felix Villar Gonzalez
Calificación obtenida: Notable



Fecha de defensa: 09/07/2009

- 7 Título del trabajo:** SENSOR DE ÍNDICE DE REFRACCIÓN EN LÍQUIDOS BASADO EN EL CAMPO EVANESCENTE
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Manuel Pac Suarez
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 09/07/2009
- 8 Título del trabajo:** COMPARATIVA GLOBAL ENTRE MEDIOS DE TRANSMISIÓN PARA REDES GIGABIT ETHERNET: FIBRA ÓPTICA DE SÍLICE, DE POLIMERO Y CABLE DE COBRE.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Saenz Laencina
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/12/2008
- 9 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA CAPACIDAD DE TRANSMISIÓN DE LAS FIBRAS ÓPTICAS DE PLÁSTICO DE GRAN NUCLEO EN APLICACIONES EN EL HOGAR
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Patricia Heredia Gil
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 03/07/2008
- 10 Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO DE RED CON FUNCIONALIDAD "TRIPLE PLAY" PARA SU USO EN APLICACIONES DOMÉSTICAS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Antonio Miguel Oca Lazaro
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 01/07/2008
- 11 Título del trabajo:** ESTUDIO COMPARATIVO DE ALTERNATIVAS PARA IMPLANTAR REDES TRIPLE-PLAY EN ENTORNOS DOMÉSTICOS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pedro Founaud Cabeza
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 20/09/2007
- 12 Título del trabajo:** FUNCIONALIDAD DE ENLACES ÓPTICOS NO GUIADOS (FSO:FREE SPACE OPTICS) DISEÑADOS CON COMPONENTES COMERCIALES PARA LA TRANSMISIÓN DE SEÑALES...
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fernando Curiel Salazar
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 13/09/2007



- 13** **Título del trabajo:** NUEVOS SERVICIOS DE TELEFONIA EN RED FIJA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Carmen Teira Sanz
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 19/03/2007
- 14** **Título del trabajo:** COMPENSATION OF THE OWN PLATFORM IN COHERENT LASER RADAR VIBROMETRY
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Antonio Calero Moreno
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 16/03/2006
- 15** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE SISTEMAS DE MEDIDA DE ANCHO DE BANDA EN FIBRA OPTICA DE PLASTICO: ESTUDIO COMPARATIVO
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Jose Martinez Muro
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 11/07/2005
- 16** **Título del trabajo:** SINCRONIZACION DE UN SISTEMA PLC DE ALTA TASA DE TRANSMISION PARA SU APLICACION EN EL AUTOMOVIL
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Carrasco Schirmer
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 04/07/2005
- 17** **Título del trabajo:** DETECTOR DE COMPLEJOS QRS MULTIDERIVACIONAL DE ALTA RESOLUCIÓN TEMPORAL
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Clara Maria Lou Bielsa
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 10/03/2005
- 18** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE LA CAPA FÍSICA DEL ESTÁNDAR MOST SOBRE FIBRA ÓPTICA DE PLÁSTICO
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Manuel Casanovas Palacio
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 14/09/2004
- 19** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE MEDIDA DEL ANCHO DE BANDA DE FIBRAS ÓPTICAS MEDIANTE BARRIDO EN FRECUENCIA.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Perez Vela



Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 19/11/2002

- 20** **Título del trabajo:** INTRODUCCIÓN DE EQUIPOS DWDM EN UN ANILLO REGIONAL DE FIBRA ÓPTICA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Francisco Diestre Martin
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 10/12/2001
- 21** **Título del trabajo:** INVESTIGACION DE LA TRANSMISION EN LA BANDA L PARA SISTEMA DE COMUNICACIONES OPTICAS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Irene Muñoz Galvez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/12/1999
- 22** **Título del trabajo:** TRANSMISOR DE ALTA VELOCIDAD BASADO EN MULTIPLEXACION OPTICA EN TIEMPO
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Lourdes Calvo Val
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/12/1999
- 23** **Título del trabajo:** AN ABSOLUTE FREQUENCY REFERENCE FOR WDM COMMUNICATION SYSTEMS.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Ramon Casado Dominguez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 22/09/1999
- 24** **Título del trabajo:** EVALUACION DE PRESTACIONES EN PROTOCOLOS MULTICANAL PARA SER USADOS EN WDM LANS OPTICAS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fernando Benito Gonzalez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 06/10/1998
- 25** **Título del trabajo:** SISTEMA DE EMISION Y DETECCION OPTICA DE ALTA SENSIBILIDAD
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mario Lou Bielsa
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 03/07/1998
- 26** **Título del trabajo:** DESARROLLO Y REALIZACION DE UN CONVERTOR ELECTRO-OPTICO PARA REDES DE AREA LOCAL 10BASE-T ETHERNET PARA FIBRA OPTICA DE PLASTICO
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Isaac Manuel Fernandez Galindo
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 29/06/1998

- 27 Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN SENSOR DE FIBRA OPTICA DE PLASTICO PARA LA MEDIDA DE INDICES DE REFRACCION,BASADO EN EL CAMPO EVANESCENTE.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Julian Bayle Palomino
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 08/11/1996

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:** PID2021-122505OB-C33: Sistemas y tecnologías avanzados para Radio sobre Fibra Óptica de Plástico
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Angeles Losada Binué; Pedro Luis Carro Ceballos
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:



AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2025

Duración: 3 años

Cuantía total: 99.462 €

3 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 €

4 Nombre del proyecto: RTI2018-094669-B-C33: TECNOLOGÍAS DE FIBRA ÓPTICA DE PLÁSTICO PARA ENLACES DE COMUNICACIONES AVANZADOS

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Angeles Losada Binué

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

FONDOS FEDER

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021

Duración: 3 años

Cuantía total: 102.971 €

5 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 €

6 Nombre del proyecto: TEC2015-63826-C3-3-R: TECNOLOGÍA DE LA FIBRA ÓPTICA DE PLÁSTICO PARA EL HOGAR Y EL TRANSPORTE.

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Mateo Gascón

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

FONDOS FEDER

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018

Duración: 3 años



Cuantía total: 97.647 €

7 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 €

8 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 €

9 Nombre del proyecto: TEC2012-37983-C03-03 INTEGRACIÓN DE LA FIBRA ÓPTICA DE PLÁSTICO EN AERONAVES.

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Mateo Gascón

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Duración: 3 años

Cuantía total: 69.030 €

10 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 €

11 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 €

12 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 €

13 Nombre del proyecto: TEC2009-14718-C03-02. CONVERGENCIA DIGITAL EN EL HOGAR MEDIANTE FIBRA OPTICA DE PLASTICO.

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Mateo Gascón

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012

Duración: 3 años

Cuantía total: 81.675 €

14 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 €

15 Nombre del proyecto: TEC2006-13273-C03-02 LA FIBRA ÓPTICA DE PLÁSTICO DE ÍNDICE GRADUAL EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO.

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Mateo Gascón

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009

Duración: 3 años

Cuantía total: 90.750 €

16 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 €

17 Nombre del proyecto: PIP108/2005. ANALISIS DE UNA RED OPTICA METROPOLITANA EN ANILLO BASADA EN LA CONMUTACION OPTICA DE PAQUETES ETHERNET.

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: 8

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/11/2005 - 31/10/2007 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 23.121,45 €

18 Nombre del proyecto: DPI2003-09735-C02-02. DESARROLLO DE NUEVOS SENSORES Y BIOSENSORES OPTICOS PARA LA MEDIDA DE PARAMETROS DE INTERES MEDIOAMBIENTAL:DISPOSITIVOS,

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:

D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 30/11/2006 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 76.935 €

19 Nombre del proyecto: TIC2003-08361 TECNOLOGIA DE FIBRA OPTICA DE PLASTICO APLICADA AL SECTOR DEL AUTOMOVIL.

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 30/11/2006 **Duración:** 3 años

20 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 €

21 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 €

22 **Nombre del proyecto:** P075/2001.MEJORA DE LAS PRESTACIONES DIAGNOSTICAS DE LA PRUEBA DEL ESFUERZO EN LA DETECCIÓN DE LAS ENFERMEDADES CORONARIAS MEDIANTE TECNICAS
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salvador Olmos Gasso
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2004 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 18.030,36 €

23 **Nombre del proyecto:** TIC2001-2167-C02-02. LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES EN EL ANALISIS ESPACIO TEMPORAL DEL ECG MULTICANAL. MEJORA DE LA ROBUSTEZ DE LOS ÍNDICES CLÍNICOS DE RIESGO CARDIACO Y SERVICIOS DE ACCESO A LA INFORMACIÓN.
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Laguna Lasaosa
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
C.I.C.Y.T.

Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2004 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 102.015,81 €

24 **Nombre del proyecto:** TEL2002-03. VIABILIDAD DE REDES OPTICAS METROPOLITANAS CON CONMUTACION DE PAQUETES EN EL DOMINIO OPTICO
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: 4
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.- CÁTEDRA TELEFONICA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2003 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 8.000 €

25 **Nombre del proyecto:** P40/98. APLICACION DE TECNICAS DE PROCESADO DE SEÑAL PARA OBTENCION DE INFORMACION CLINICA EN EL ECG Y ACCESO REMOTO A CENTROS DE DIAGNOSTICO
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Laguna Lasaosa
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 11/02/1999 - 11/02/2002 **Duración:** 3 años - 1 día



Cuantía total: 5.258,86 €

26 Nombre del proyecto: 2FD97-1197-CO2-01 DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA LA ADQUISICION, MONOTORIZACION Y ANALISIS DE SEÑALES ECG EN ENTORNO HOSPITALARIO

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Laguna Lasaos

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

C.I.C.Y.T.

FONDOS FEDER

Fecha de inicio-fin: 23/08/1999 - 31/12/2001

Duración: 2 años - 4 meses - 9 días

Cuantía total: 191.602,66 €

27 Nombre del proyecto: P41/98 REDES DE AREA LOCAL ETHERNET BASADAS EN FIBRA OPTICA DE PLASTICO

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: 3

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 11/02/1999 - 11/02/2001

Duración: 2 años - 1 día

Cuantía total: 3.005,06 €

28 Nombre del proyecto: TIC97-0945-C02-02 TECNICAS ESTADISTICAS DE PROCESADO DE SEÑAL PARA EL TRATAMIENTO DE LA INFORMACION CLINICA OCULTA EN ECG

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Laguna Lasaos

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

C.I.C.Y.T.

Fecha de inicio-fin: 01/08/1997 - 31/07/2000

Duración: 3 años

Cuantía total: 89.130,1 €

29 Nombre del proyecto: Aplicación de técnicas estadísticas de procesado de señal para el tratamiento de la información clínica oculta en el ECG: repolarización cardiaca, variabilidad de ritmo cardiaco y codificación

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Laguna Lasaos

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 01/08/1997 - 31/07/2000

Duración: 3 años

Cuantía total: 72.722 €



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

- 1** **Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Mateo Gascón
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
SGS ICS IBÉRICA, S.A.

Fecha de inicio: 01/02/2022 **Duración:** 11 meses
Cuantía total: 242 €
- 2** **Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Mateo Gascón
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
SGS ICS IBÉRICA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2021 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 968 €
- 3** **Nombre del proyecto:** OPTICS:10GB/S OVER FIBER IN VEHICLE
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alicia López Lucía
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
ALTRAN INNOVACION, S.L.

Fecha de inicio: 01/09/2019 **Duración:** 11 meses
- 4** **Nombre del proyecto:** CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA Y LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA EN RELACIÓN CON LA REGENERACIÓN DE LOS POLÍGONOS INDUSTRIALES URBANOS (COGULLADA)
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Belinda López Mesa
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 10/12/2018 **Duración:** 4 años - 2 días
- 5** **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

- 6** **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

- 7** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE REDES ÓPTICAS METROPOLITANAS CON CONMUTACIÓN ÓPTICA DE PAQUETES
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: 8
Entidad/es financiadora/s:
FIBERCOM, S.L.

Fecha de inicio: 01/05/2006

Duración: 8 meses

- 8** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DE PRESTACIONES DE LA RED INVESTIGACIÓN DE ARAGÓN
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:
FIBERCOM, S.L.

Fecha de inicio: 01/11/2005

Duración: 2 meses

- 9** **Nombre del proyecto:** COOPERA (E): ETCO (EQUIPO DE TRABAJO EN COMUNICACIONES OPTICAS)
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:
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/02/2003

Duración: 1 año - 6 meses



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: ACOPLADOR PARA FIBRA ÓPTICA DE PLÁSTICO

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: MATEO GASCÓN, FRANCISCO JAVIER

Nº de solicitud: P9600471

Fecha de registro: 1996

Licencias: No

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Guerrero, J.; Losada, M. A.; Lopez, A.; Mateo, J.; Richards, D.; Antoniades, N.; Jiang, X.; Madamopoulos, N. Novel measurement-based efficient computational approach to modeling optical power transmission in step-index polymer optical fiber. PHOTONICS. 9 - 4, pp. 260 [15 pp.]. 2022. ISSN 2304-6732
DOI: 10.3390/photronics9040260
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 2.400 **Num. revistas en cat.:** 99
Posición de publicación: 56 **Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Instrumentation
Índice de impacto: 0.479 **Categoría:** Radiology, Nuclear Medicine and Imaging
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.479 **Num. revistas en cat.:** 1.190
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Medicine (miscellaneous)
Índice de impacto: 2.300 **Num. revistas en cat.:** 6.903
Posición de publicación: 739
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 2.300
Posición de publicación: 4.054
- 2** Losada Binué, María Ángeles; Mazo Bañares, María; López Lucia, Alicia; Muzás Bardají, Candela; Mateo Gascón, Javier. Experimental assessment of the transmission performance of step index polymer optical fibers using a green laser diode. POLYMERS. 13 - 19, pp. 3397 [13 pp.]. 2021. ISSN 2073-4360
DOI: 10.3390/polym13193397

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.967

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.726

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.726

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 5.700

Posición de publicación: 310

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 90

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Polymers and Plastics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.275

Citas: 2

Citas: 2

- 3** Lallana, Pedro C.; Aldabaldetrekú, Gotzon; López, Alicia; Montero, David S.; Durana, Gaizka; Mateo, Javier; Losada, M. Angeles; Zubia, Joseba; Vázquez, Carmen. Sensing Applications in Aircrafts Using Polymer Optical Fibres. SENSORS. 21, pp. 1 - 26. 2021. ISSN 1424-8220

DOI: 10.3390/s21113605

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.847

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.847

Posición de publicación: 95

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.847

Posición de publicación: 19

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.803

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.803

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.803

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.803

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.803

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 6.400

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

Num. revistas en cat.: 87

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 274

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Num. revistas en cat.: 64

Categoría: Analytical Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Biochemistry

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Information Systems

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Instrumentation

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si



Posición de publicación: 462

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 6.400

Posición de publicación: 197

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 6.400

Posición de publicación: 646

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Num. revistas en cat.: 2.826

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.168

Categoría: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 2.024

Citas: 1

Citas: 1

- 4** Lopez, A.; Villar, N.; Losada, A.; Laporta, E.; Mateo, J. Experimental characterization of the transmission properties of large-core graded-index PMMA fibers. INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. 2020-July, pp. 1 - 5. 2020. ISSN 2162-7339

DOI: 10.1109/ICTON51198.2020.9203441

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.180

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.180

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.180

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Categoría: Computer Networks and Communications

Citas: 4

- 5** Altabas, José A.; Izquierdo, David; Clemente, Jesús; Sarmiento, Samael; Silva Valdecasa, Guillermo; Squartecchia, Michele; Suhr, Lau F.; Gallardo, Omar; López, Alicia; Losada, M. Ángeles; Mateo, Javier; Jensen, Jesper Bevensee; Lázaro, José A.; Garcés, I. Advanced technologies for coherent access networks. CONFERENCE PROCEEDINGS (INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS). 2019. ISSN 2161-2056

DOI: 10.1109/ICTON.2019.8840371

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

- 6** Richards, Dwight; López, Alicia; Losada, M. Ángeles; Mena, P.V.; Ghillino, Enrico; Mateo, Javier; Antoniadou, N.; Jiang, Xin. Overcoming challenges in large-core SI-POF-based system-level modeling and simulation. PHOTONICS. 6 - 3, pp. 88 [23 pp.]. 2019. ISSN 2304-6732

DOI: 10.3390/photronics6030088

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.140

Posición de publicación: 48

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.646

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.646

Categoría: Science Edition - OPTICS

Num. revistas en cat.: 97

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Categoría: Instrumentation

Revista dentro del 25%: Si



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.646

Categoría: Radiology, Nuclear Medicine and Imaging

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

- 7** López, Alicia; Losada, Ángeles; Richards, Dwight; Mateo, Javier; Jiang, Xin; Antoniadis, Neo. Statistical Approach for Modeling Connectors in SI-POF Avionics Systems. CONFERENCE PROCEEDINGS (INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS). 2019. ISSN 2161-2056

DOI: 10.1109/ICTON.2019.8840001

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

- 8** López, A.; Losada, M.Á.; Mateo, J.; Antoniadis, N.; Jiang, X.; Richards, D. Characterization of a Y-coupler and its impact on the performance of plastic optical fiber links. FIBERS. 6 - 4, pp. 96 [8 pp]. 2018. ISSN 2079-6439

DOI: 10.3390/fib6040096

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.399

Categoría: Biomaterials

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.399

Categoría: Ceramics and Composites

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.399

Categoría: Civil and Structural Engineering

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.399

Categoría: Mechanics of Materials

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

- 9** Casao-Pérez, Juan Antonio; Mateo-Gascón, Javier. Equivalent Voltage and Current Waves for TM SPP in Graphene Sheets. PLASMONICS. 13, pp. 1475 - 1482. 2018. ISSN 1557-1955

DOI: 10.1007/s11468-017-0653-7

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Índice de impacto: 2.926

Posición de publicación: 47

Num. revistas en cat.: 94

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Índice de impacto: 2.926

Posición de publicación: 68

Num. revistas en cat.: 147

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 2.926

Posición de publicación: 105

Num. revistas en cat.: 293

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Biochemistry

Índice de impacto: 0.689



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.689

Categoría: Biophysics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.689

Categoría: Biotechnology

- 10** Lopez, A.; Losada, A.; Mateo, J.; Zubia, J. On the Variability of Launching and Detection in POF Transmission Systems. INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. 2018-July, pp. [5 pp]. 2018. ISSN 2162-7339

DOI: 10.1109/ICTON.2018.8473583

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.189

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.189

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.189

Categoría: Computer Networks and Communications

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 7

- 11** López Lucia, Alicia; Losada Binué, María Angeles; Mateo Gascón, Javier; Jiang, Xan; Richards, Dwight; Antoniades, Neo. Transmission performance of plastic optical fibers designed for avionics platforms. JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. 36 - 21, pp. 5082 - 5088. 2018. ISSN 0733-8724

DOI: 10.1109/JLT.2018.2855262

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 4.162

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 51

Num. revistas en cat.: 265

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - OPTICS

Índice de impacto: 4.162

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 13

Num. revistas en cat.: 95

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Índice de impacto: 4.162

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 17

Num. revistas en cat.: 88

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Índice de impacto: 1.449

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: WOS

Citas: 6

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 7

- 12** Lopez, A.; Jiang, X.; Losada, M.A.; Mateo, J.; Richards, D.; Madamopoulos, N.; Antoniades, N. Temperature sensitivity of POF links for avionics applications. INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. 17154488 - WeC6.3, pp. [4 pp]. 2017. ISSN 2162-7339

DOI: 10.1109/ICTON.2017.8025053

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

- 13** Losada, M.A.; López, A.; Mateo, J. Attenuation and diffusion produced by small-radius curvatures in POFs. OPTICS EXPRESS. 24 - 14, pp. 15710 - 15720. 2016. ISSN 1094-4087
DOI: 10.1364/OE.24.015710
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 3.307 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 92
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics
Índice de impacto: 1.532 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 9
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 10
- 14** López, A.; Ramón, S.; Chueca, M.; Losada, M. A.; Domínguez-Chapman, F. A.; Mateo, J. Experimental characterization of transmission properties in multi-core plastic optical fibers. INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. 2016-August -, pp. [4 pp.]. 2016. ISSN 2162-7339
DOI: 10.1109/ICTON.2016.7550339
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 6
- 15** García, I.; Przysowa, R.; Zubia, J.; Villatoro, J.; Mateo, J.; Vázquez, C. Tip timing measurements for structural health monitoring in the first stage of the compressor of an aircraft engine. INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. pp. [4 pp.]. 2016. ISSN 2162-7339
DOI: 10.1109/ICTON.2016.7550337
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1
- 16** García, I.; Zubia, J.; Berganza, A.; Beloki, J.; Arrue, J.; Illarramendi, M. A.; Mateo, J.; Vázquez, C. Different configurations of a reflective intensity-modulated optical sensor to avoid modal noise in tip-clearance measurements. JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. 33 - 12, pp. 2663 - 2669. 2015. ISSN 0733-8724
DOI: 10.1109/JLT.2015.2397473
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 2.567 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 38 **Num. revistas en cat.:** 255
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 2.567 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 20 **Num. revistas en cat.:** 91
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 2.567 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 82
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics
Índice de impacto: 1.598 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 17
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 22



- 17** Garcia, I.; Zubia, J.; Beloki, J.; Aldabaldetrekue, G.; Durana, G.; Illarramendi, M. A.; Mateo, J.; Vazquez, C. Optical tip clearance measurements for rotating disk characterization. INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. 2015-August -, pp. [4 pp.]. 2015. ISSN 2162-7339
DOI: 10.1109/ICTON.2015.7193713
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.187
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electronic, Optical and Magnetic Materials
Índice de impacto: 0.187
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Networks and Communications
Índice de impacto: 0.187
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 3
- 18** Mateo Gascón, Javier; Losada Binué, María Ángeles; López Lucía, Alicia. POF misalignment model based on the calculation of the radiation pattern using the Hankel transform. OPTICS EXPRESS. 23 - 6, pp. 8061 - 8072. 2015. ISSN 1094-4087
DOI: 10.1364/OE.23.008061
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 3.148 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 91
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics
Índice de impacto: 1.910 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 12
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 16
- 19** López Lucía, Alicia; Losada Binué, María Ángeles; Mateo Gascón, Francisco Javier. Simulation framework for POF-based communication systems. INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. pp. 5 - 8. 2015. ISSN 2162-7339
DOI: 10.1109/ICTON.2015.7193384
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.187
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electronic, Optical and Magnetic Materials
Índice de impacto: 0.187
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Networks and Communications
Índice de impacto: 0.187
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 8
- 20** García, I.; Zubia, J.; Berganza, A.; Beloki, J.; Mateo, J.; Vazquez, C. Comparison of three different configurations of an optical sensor for tip-clearance measurements in turbines. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 9157 -, 2014. ISSN 1996-756X
DOI: 10.1117/12.2059642

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 4

- 21** Zubia, J.; García, I.; Berganza, A.; Beloki, J.; Arrue, J.; Mateo, Javier. Improvements in the design of an optical sensor for tip-clearance measurements in turbines. INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. pp. [4 pp]. 2014. ISSN 2162-7339

DOI: 10.1109/ICTON.2014.6876307**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 4

- 22** Losada, M. A.; Domínguez-Chapman, F. A.; Mateo, J.; López, A.; Zubia, J. Influence of termination on connector loss for plastic optical fibres. INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. Mo.C7.4, pp. 1 - 4. 2014. ISSN 2162-7339

DOI: 10.1109/ICTON.2014.6876306**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 7

- 23** Zubia, Joseba; Vázquez, Carmen; Mateo, Javier. Optical fiber sensor boosts aircraft engine monitoring. SPIE NEWSROOM. pp. [3 p.]. 2014. ISSN 1818-2259

DOI: 10.1117/2.1201406.005516**Tipo de producción:** Artículo científico

- 24** Richards, D. H.; Losada, M. A.; Antoniadou, N.; Lopez, A.; Mateo, J.; Jiang, X.; Madamopoulos, N. Modeling methodology for engineering SI-POF and connectors in an avionics system. JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. 31 - 3, pp. 468 - 475. 2013. ISSN 0733-8724

DOI: 10.1109/JLT.2012.2232282**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 2.862**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 32**Num. revistas en cat.:** 246**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Índice de impacto:** 2.862**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 83**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS**Índice de impacto:** 2.862**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 78**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 21**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 31

- 25** Zubia, Joseba; Mateo, Javier; Losada, Ángeles; Durana, Gaitzka; Aldabaldetrekue, Gotzon; Illarramendi, Asunción. Optical fiber sensors for structural health monitoring in airplanes. INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. 1 - 1, pp. 1 - 4. 2013. ISSN 2162-7339

DOI: 10.1109/ICTON.2013.6602712**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 5



- 26** Lope, I.; García del Pozo, J. M.; Mateo, J.; Urdangarín, J.; Celma, S. Low-cost SI-POF analogue TIA and equaliser. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS. 99 - 11, pp. 1557 - 1567. 2012. ISSN 0020-7217
DOI: 10.1080/00207217.2012.680180
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 0.509 **Num. revistas en cat.:** 243
Posición de publicación: 194 **Citas:** 1
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1
- 27** López, A.; Losada, M. A.; Mateo, J. Application limits of single-wavelength communications by orthogonal modulation formats. INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. pp. -. 2011. ISSN 2162-7339
DOI: 10.1109/ICTON.2011.5970859
Tipo de producción: Artículo científico
- 28** Losada, M. A.; Mateo, J.; Martínez-Muro, J. J. Assessment of the impact of localized disturbances on SI-POF transmission using a matrix propagation model. JOURNAL OF OPTICS (UNITED KINGDOM). 13 - 5, pp. 055406 [6 pp]. 2011. ISSN 2040-8978
DOI: 10.1088/2040-8978/13/5/055406
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 1.573 **Num. revistas en cat.:** 79
Posición de publicación: 31 **Citas:** 7
Fuente de citas: WOS **Citas:** 12
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 12
- 29** Savovic, S.; Djordjevich, A.; Tse, P. W.; Zubia, J.; Mateo, J.; Losada, M. A. Determination of the width of the output angular power distribution in step-index multimode optical fibers. JOURNAL OF OPTICS (UNITED KINGDOM). 12 - 11, pp. 115405 [5 pp]. 2010. ISSN 2040-8978
DOI: 10.1088/2040-8978/12/11/115405
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 0.000 **Citas:** 3
Fuente de citas: WOS **Citas:** 5
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 5
- 30** Losada, María Ángeles; Mateo, Javier; López, Alicia. Matrix model of optical power propagation in Plastic Optical Fibres. INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. pp. 1 - 4. 2010. ISSN 2162-7339
DOI: 10.1109/ICTON.2010.5549161
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 2



- 31** Mateo, Javier; Losada, María Ángeles; López, Alicia. Application of the plastic optical fibre in domestic multimedia networks. INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. pp. [5 pp.]. 2009. ISSN 2162-7339
DOI: 10.1109/ICTONMW.2009.5385616
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 4
- 32** López, Alicia; Heredia, Patricia; Mateo, Javier; Losada, María Ángeles. Comparative Analysis of the Transmission Capabilities of Large Core Plastic Optical Fibres. INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. pp. 1 - 4. 2009. ISSN 2162-7339
DOI: 10.1109/ICTONMW.2009.5385557
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 3
- 33** Mateo, Javier; Losada, M.A.; Zubia, Joseba. Frequency response in step index plastic optical fibers obtained from the generalized power flow equation. OPTICS EXPRESS. 17 - 4, pp. 2850 - 2860. 2009. ISSN 1094-4087
DOI: 10.1364/OE.17.002850
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:** 44
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 62
- 34** Arrue, J.; Jimenez, F.; Aldabaldetrekú, G.; Durana, G.; Zubia, J.; Lomer, M.; Mateo, J. Analysis of the use of Tapered Graded-Index Polymer Optical Fibers for Refractive-Index Sensors. OPTICS EXPRESS. 16 - 21, pp. 16616 - 16631. 2008. ISSN 1094-4087
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:** 39
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 44
- 35** García, J.; Trigo, J. D.; Alesanco, A.; Serrano, P.; Mateo, J.; Istepanian, R. S. H. Design and Evaluation of a Wireless Decision-Support System for Heart Rate Variability Study in Haemodialysis Follow-Up Procedures. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 88 - 3, pp. 273 - 282. 2007. ISSN 0169-2607
DOI: 10.1016/j.cmpb.2007.09.001
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 0.887 **Num. revistas en cat.:** 92
Posición de publicación: 44 **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 78
Índice de impacto: 0.887
Posición de publicación: 33

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.887

Posición de publicación: 35

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.887

Posición de publicación: 16

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Num. revistas en cat.: 44

Categoría: Science Edition - MEDICAL INFORMATICS

Num. revistas en cat.: 20

Citas: 2

Citas: 7

- 36** Mateo, J.; Losada, M. A.; Garces, I. Global characterization of optical power propagation in step-index plastic optical fibers. OPTICS EXPRESS. 14 - 20, pp. 9028 - 9035. 2006. ISSN 1094-4087

DOI: 10.1364/OE.14.009028

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.009

Posición de publicación: 1

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 57

Citas: 53

Citas: 60

- 37** Gil, E; Méndez, Mo; Villantieri, O; Mateo, J; Vergara, Jm; Bianchi, Am; Laguna, P. Heart Rate Variability during Pulse Photoplethysmography Decreased Amplitude Fluctuations and its correlation with Apneic Episodes. COMPUTERS IN CARDIOLOGY. pp. 165 - 168. 2006. ISSN 0276-6574

Tipo de producción: Artículo científico

- 38** Aldabaldetrekú, G.; Durana, G.; Zubia, J.; Arrue, J.; Jimenez, F.; Mateo, J. Analysis of Intrinsic Coupling Loss in Multi-Step Index Optical Fibres. OPTICS EXPRESS. 13 - 9, pp. 3283 - 3295. 2005. ISSN 1094-4087

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.764

Posición de publicación: 2

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 56

Citas: 7

Citas: 8

- 39** Losada, M. A.; Mateo, J.; Garces, I.; Zubia, J.; Casao, J. A.; Perez Vela, P. Analysis of Strained Plastic Optical Fibers. IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS. 16 - 6, pp. 1513 - 1515. 2004. ISSN 1041-1135

DOI: 10.1109/LPT.2004.826780

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.552

Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.552

Posición de publicación: 9

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 208

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.552

Posición de publicación: 11

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 80

Citas: 28

Citas: 29

- 40** Mateo, J.; Laguna, P. Analysis of Heart Rate Variability in the Presence of Ectopic Beats Using the Heart Timing Signal. IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 50 - 3, pp. 334 - 343. 2003. ISSN 0018-9294

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.398

Posición de publicación: 14

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Num. revistas en cat.: 40

Citas: 194

Citas: 231

- 41** Canales, María; Mateo, Javier; Bailón, Raquel; Serrano, Pedro; Laguna, Pablo. Coherence between Heart Rate and Dominant Frequency of the Time-Frequency Heart Rate Variability Spectrum as Ischemic Marker in the Exercise Test. COMPUTERS IN CARDIOLOGY. 30, pp. 805 - 808. 2003. ISSN 0276-6574

Tipo de producción: Artículo científico

- 42** Bailon, R.; Mateo, J.; Olmos, S.; Serran, P.; Garcia, J.; del Rio, A.; Ferreira, I. J.; Laguna, P. Coronary Artery Disease Diagnosis Based on Exercise Electrocardiogram Indexes From Repolarisation, Depolarisation and Heart Rate Variability. MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. 41 - 5, pp. 561 - 571. 2003. ISSN 0140-0118

DOI: 10.1007/BF02345319

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.744

Posición de publicación: 32

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.744

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.744

Posición de publicación: 13

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Num. revistas en cat.: 81

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Num. revistas en cat.: 40

Categoría: Science Edition - MEDICAL INFORMATICS

Num. revistas en cat.: 19

Citas: 31

Citas: 32

- 43** Durana, G.; Zubia, J.; Arrue, J.; Aldabaldetrek, G.; Mateo, J. Dependence of bending losses on cladding thickness in plastic optical fibers. APPLIED OPTICS. 42 - 6, pp. 997 - 1002. 2003. ISSN 1559-128X

DOI: 10.1364/AO.42.000997

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - OPTICS

**Índice de impacto:** 1.534**Posición de publicación:** 15**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Num. revistas en cat.:** 54**Citas:** 60**Citas:** 68

- 44** Losada, M.A.; Garces, I.; Mateo, J.; Salinas, I.; Lou, J.; Zubia, J. Mode coupling contribution to radiation losses in curvatures for high and low numerical aperture plastic optical fibers. JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. 20 - 7, pp. 1160 - 1164. 2002. ISSN 0733-8724

DOI: 10.1109/JLT.2002.800377**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.791**Posición de publicación:** 21**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.791**Posición de publicación:** 13**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 199**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 54**Citas:** 57**Citas:** 59

- 45** Mateo, J.; Serrano, P.; Bailon, R.; Olmos, S.; Garcia, J.; del Rio, A.; Ferreira, I.J.; Laguna, P. ECG-based clinical indexes during exercise test including repolarization, depolarization and HRV. COMPUTERS IN CARDIOLOGY. 01CH37287), pp. 139 - 154. 2001. ISSN 0276-6574

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 6

- 46** Mateo, J.; Serrano, P.; Bailón, R.; Olmos, S.; García, J.; del Río, A.; Ferreira, I. J.; Laguna, P. Heart rate variability measurements during exercise test may improve the diagnosis of ischemic heart disease. PROCEEDINGS OF THE ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY. 1, pp. 503 - 506. 2001. ISSN 1094-687X

Tipo de producción: Artículo científico

- 47** Ferreira, A. I.; Mateo, J.; Serrano, P. J.; Bailón, R.; Ferrer, M. C.; Olmos, S.; García-Moros, J.; del Río, A.; Laguna, P.; Ferreira I. J. Modificaciones de la variabilidad de la frecuencia cardiaca (VFC) inducidos por la prueba de esfuerzo. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA. 6 - 4, pp. 153 - 161. 2001. ISSN 0300-8932

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.700**Posición de publicación:** 50**Categoría:** Science Edition - CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS**Num. revistas en cat.:** 65

- 48** Arrue, Jon; Zubia, Joseba; Durana, Gaizka; Mateo, Javier. Parameters affecting bending losses in graded-index polymer optical fibers. IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS. 7 - 5, pp. 836 - 844. 2001. ISSN 1077-260X

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.989**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Si



Posición de publicación: 15

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.989

Posición de publicación: 10

Fuente de citas: WOS

Num. revistas en cat.: 197

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 54

Citas: 17

- 49** Mateo, Javier; Laguna, Pablo. Extension of the Heart Timing signal to the HRV analysis in the presence of ectopic beats. COMPUTERS IN CARDIOLOGY. 27, pp. 813 - 816. 2000. ISSN 0276-6574

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

- 50** Mateo, J.; Laguna, P. Improved heart rate variability signal analysis from the beat occurrence times according to the IPFM model. IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 47 - 8, pp. 985 - 96. 2000. ISSN 0018-9294

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 1.566

Posición de publicación: 12

Num. revistas en cat.: 41

Fuente de citas: WOS

Citas: 141

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 158

- 51** Mateo, Javier; Laguna, Pablo. Improved interpolation of unevenly sampled heart rate signals. COMPUTERS IN CARDIOLOGY. pp. 137 - 140. 1997. ISSN 0276-6574

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 5

- 52** Mateo, Javier; Laguna, Pablo. New heart rate variability time-domain signal construction from the beat occurrence time and the IPFM model. COMPUTERS IN CARDIOLOGY. pp. 185 - 188. 1996. ISSN 0276-6574

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Citas: 9

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 11

- 53** Vidal, M.B.; López, R.; Alegret, S. Alonso-Chamrro, J.; Garcés, I.; Mateo, J. Determination of probable alcohol yield in must by means of an SPR optical sensor. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. 11, pp. 455 - 459. 1993. ISSN 0925-4005

Tipo de producción: Artículo científico

- 54** García Ruiz, E.; Garces, I.; Aldea, C.; Lopez, M. A.; Mateo, J.; Alonso-Chamarro, J.; Alegret, S. Industrial-Process Sensor-Based on Surface-Plasmon Resonance (Spr) .1. Distillation Process Monitoring. SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL. 37-8, pp. 221 - 225. 1993. ISSN 0924-4247

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Citas: 9

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 13



- 55** Castillo, J. R.; Cepria, G.; Demarcos, S.; Galban, J.; Mateo, J.; Ruiz, E. G. Surface-Plasmon Resonance Sensor as a Detector in Hplc and Specific Lactate Determination. SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL. 37-8, pp. 582 - 586. 1993. ISSN 0924-4247
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 12
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 12
- 56** Garcés, I; Aldea, C.; Mateo, J. Four-layer chemical fibre optic plasmon-based sensor. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. 7, pp. 771 - 774. 1992. ISSN 0925-4005
Tipo de producción: Artículo científico
- 57** López Lucía, Alicia; Losada Binué, María Ángeles; Mateo Gascón, Javier. Last Mile Systems, In-House-Networks, LAN- and MAN-Applications: Polymer Optical Fibers, POF. OPTICAL AND MICROWAVE TECHNOLOGIES FOR TELECOMMUNICATION NETWORKS. pp. 306 - 328. John Wiley & Sons, Ltd., 2016. ISBN 9781119971900
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 58** Losada Binué, María Angeles. Application of the Hankel Transform to Model Misalignment Losses in POFs. SUMMARY OF THE 3RD INTERNATIONAL POF MODELLING WORKSHOP 2015. pp. 47 - 56. Herstellung und Verlag, BoD, 2015. ISBN 978-3-7392-1499-3
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 59** Javier Mateo; Ángeles Losada; Alicia López. Modeling of polymer optical fibers. COMMUNICATION IN TRANSPORTATION SYSTEMS. pp. P. 97 - 116.. Information Science Reference, [2013], 2013. ISBN 9781466629769
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 60** María Ángeles Losada; Javier Mateo. Short range (in building) systems and networks: a chance for plastic optical fibers. WDM SYSTEMS AND NETWORKS : MODELING, SIMULATION, DESIGN AND ENGINEERING. pp. P. 301 - 323.. Springer, cop. 2012., 2012. ISBN 9781461410928
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 61** [edita; Pablo Laguna Lasaosa; Salvador Olmos Gassó; Javier Mateo Gascón; Juan Pablo Martínez Cortés]. CASEIB 2002: XX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, 27-29 de noviembre 2002, Zaragoza : libro de actas. 30 cm., pp. xii, 539. Universidad de Zaragoza, Centro Politécnico Superior, 2002. ISBN 8460098184
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 62** Altabas, J.A.; Izquierdo, D.; Lopez, A.; Losada, M.A.; Mateo, J.; Lazaro, J.A.; Garces, I. MultiCAP modulation for high spectral efficiency transmission over SI-POF. OPTICS INFOBASE CONFERENCE PAPERS SERIES. F82-CLEO, pp. [1 pp]. 2017. ISSN 2162-2701
DOI: 10.1109/CLEOE-EQEC.2017.8086944
Tipo de producción: Comunicación
- 63** Pujols, Natali; Losada, M. Ángeles; Mateo, Javier; Lopez, Alicia; Richards, Dwight; Madamopoulos, N.; Antoniadis, N.A POF model for short fiber segments in avionics applications. INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. 2016 -, pp. [4 pp.]. 2016. ISSN 2162-7339
DOI: 10.1109/ICTON.2016.7550504
Tipo de producción: Comunicación
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1



- 64** Losada, M. A.; Mateo, J.; Antoniades, A. L. N.; Richards, D. Challenges in the integration of plastic optical fibre technology in aircrafts. INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. pp. 1 - 4. 2012. ISSN 2162-7339
DOI: 10.1109/ICTON.2012.6253847
Tipo de producción: Comunicación
- 65** Serrano, Pedro; Mateo, Javier; Ferrer, M.C.; Bailón, Raquel; Olmos, Salvador; García Moros, José; del Río, A.; Laguna, Pablo; Ferreira, I.J. El análisis de la despolarización y de la variabilidad de la frecuencia cardiaca durante la prueba de esfuerzo puede mejorar el valor diagnóstico de la ergometría convencional. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA. 54, pp. 50 - 51. 2001. ISSN 0300-8932
Tipo de producción: Comunicación
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS
Índice de impacto: 0.700
Posición de publicación: 50 **Num. revistas en cat.:** 65
- 66** Ortas, C.; Serrano, Pedro; Mateo, Javier; García Moros, José; Casasnovas, A.; del Río, A.; Laguna, Pablo; Ferreira, I.J. Carvedilol mejora la variabilidad de la frecuencia cardiaca y la clase funcional en los pacientes con insuficiencia cardiaca. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA. 53 - Suppl. 2, pp. 114 - 114. 2000. ISSN 0300-8932
Tipo de producción: Comunicación
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS
Índice de impacto: 0.700
Posición de publicación: 45 **Num. revistas en cat.:** 63

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Influence of the injection point on the output power distribution of large-core POFs
Nombre del congreso: 28th International Conference on Plastic Optical Fibers (POF'19)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Yokohama, Japón
Fecha de celebración: 20/11/2019
 López Lucía, Alicia; Losada Binué, María Ángeles; Mateo Gascón, Francisco Javier; Learte, Jorge; Zubia Zabala, Joseba; Vázquez García, Carmen.
- 2** **Título del trabajo:** Advanced technologies for coherent access networks
Nombre del congreso: 21st International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2019)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Angers, Francia
Fecha de celebración: 09/07/2019
 J. A. Altabas, D. Izquierdo, J. Clemente, S. Sarmiento, G. Silva Valdecasa, M. Squartecchia, L. F. Suhr, O. Gallardo, A. Lopez, M. Á. Losada, J. Mateo, J. Bevensee Jensen, J. A. Lazaro, I. Garces.
- 3** **Título del trabajo:** Statistical approach for modeling connectors in SI-POF avionics systems
Nombre del congreso: 21st International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2019)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote



Ciudad de celebración: Angers, Francia

Fecha de celebración: 09/07/2019

Forma de contribución: Artículo científico

Alicia López; Angeles Losada; Dwight Richards; Javier Mateo; Xin Jiang; Neo Antoniadés. "Statistical Approach for Modeling Connectors in SI-POF Avionics Systems". En: Conference proceedings (International Conference on Transparent Optical Networks). 2019. ISBN 2161-2056

DOI: 10.1109/ICTON.2019.8840001

4 Título del trabajo: Statistical Approach for Modeling Connectors in SI-POF Avionics Systems

Nombre del congreso: 21st International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2019)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Angers, Francia

Fecha de celebración: 09/07/2019

López Lucía, Alicia; Losada Binué, María Ángeles; Richards, Dwight; Mateo Gascón, Javier; Jiang, Xin; Antoniadés, Neo.

5 Título del trabajo: Bit and Power Loaded Multiband Carrierless Amplitude Phase Modulation for High Capacity POF Links

Nombre del congreso: XI Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2019)

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 03/07/2019

G. Ramos, J.A. Altabás, D. Izquierdo, A. López, M.A. Losada, J. Clemente, S. Sarmiento, J. Mateo, J.A. Lázaro, I. Garcés.

6 Título del trabajo: Experimental characterization of a custom-made blocking-style POF attenuator

Nombre del congreso: 27th International Conference on Plastic Optical Fibers (POF'18)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Seattle, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 04/09/2018

Publicación en acta congreso: Si

Porroche, Sara; Losada, M. Ángeles; López, Alicia; Mateo, Javier; Jiang, Xin; Richards, Dwight; Antoniadés, Neo. pp. null.

7 Título del trabajo: Experimental characterization of the individual cores of multi-core plastic optical fibers

Nombre del congreso: 27th International Conference on Plastic Optical Fibers (POF'18)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Seattle, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 04/09/2018

Publicación en acta congreso: Si

Chueca, Manuel; Losada, M. Ángeles; López, Alicia; Mateo, Javier; Zubia, Joseba; Vázquez, Carmen. pp. null.

8 Título del trabajo: Experimental demonstration of multiband CAP modulation for SI-POF links

Nombre del congreso: 27th International Conference on Plastic Optical Fibers (POF'18)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Seattle, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 04/09/2018

Publicación en acta congreso: Si

Altabás, José Antonio; Izquierdo, David; López, Alicia; Losada, M. Ángeles; Clemente, Jesús; Sarmiento, Samael; Mateo, Javier; Lázaro, José Antonio; Garcés, Ignacio. pp. null.

9 Título del trabajo: Micromachining of diffraction grating in PMMA-POF for applications in low cost sensors

Nombre del congreso: 27th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers (POF'18)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Seattle, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 04/09/2018

Publicación en acta congreso: Si

D. Pallarés-Aldeiturriaga; M. Lomer; J. Mateo; L. Rodríguez-Cobo. "Micromachining of diffraction grating in PMMA-POF for applications in low cost sensors". pp. null. 2018.

10 Título del trabajo: Characterization for simultaneous gigabit data transmission and energy delivery in large core plastic optical fibers

Nombre del congreso: 27th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers (POF'18)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Seattle, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 04/09/2018

Publicación en acta congreso: Si

C. Vázquez; Fahad M. A. Al-Zubaidi; D. S. Montero; P. C. Lallana; P. J. Pinzón; J. Mateo; J. Zubia. "Characterization for simultaneous gigabit data transmission and energy delivery in large core plastic optical fibers". pp. null. 2018.

11 Título del trabajo: On the Variability of Launching and Detection in POF Transmission Systema

Nombre del congreso: 20th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2018)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Bucarest, Rumanía

Fecha de celebración: 01/07/2018

Publicación en acta congreso: Si

López, Alicia; Losada, M. Ángeles; Mateo, Javier; Zubia, Joseba. pp. null.

12 Título del trabajo: Effects of Localized Pressure in POFs

Nombre del congreso: 26th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers (POF'17)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal

Fecha de celebración: 12/09/2017

Learte Jorge; Losada Binué, María Angeles; López, Alicia; Mateo, Javier; Zubia, Joseba.

13 Título del trabajo: Characterization of a Y-coupler for POF

Nombre del congreso: 26th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers (POF'17)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal

Fecha de celebración: 12/09/2017



López, Alicia; Losada Binué, María Angeles; Mateo, Javier; Antoniades, Neo; Jiang, Xin; Richards, Dwight.

- 14 Título del trabajo:** Temperature Sensitivity of POF Links for Avionics Applications
Nombre del congreso: 19th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2017)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Girona, España
Fecha de celebración: 02/07/2017
López, Alicia; Jiang, Xing; Losada, M^a Ángeles; Mateo, Javier; Richards, Dwight; Madamopoulos, Nicholas; Antoniades, Neo.
- 15 Título del trabajo:** Polymer optical fiber sensors for aircraft structural and engine health monitoring
Nombre del congreso: 19th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2017)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Girona, España
Fecha de celebración: 02/07/2017
Publicación en acta congreso: Si
J. Zubia, I. García, J. Villatoro, M. A. Illarramendi, J. Mateo, C. Vázquez. "Polymer optical fiber sensors for aircraft structural and engine health monitoring". En: Libro de actas. pp. null. 2017. ISBN 2161-2064
- 16 Título del trabajo:** MultiCAP Modulation for High Spectral Efficiency Transmission over SI-POF
Nombre del congreso: CLEO Europe - EQEC 2017 (Conference on Lasers and Electro-optics - European Quantum Electronics Conference)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 25/06/2017
Publicación en acta congreso: Si
Altabás, J.A.; Izquierdo, D.; López, A.; Losada, M.A.; Mateo, J.; Lázaro, J.A.; Garcés, I. pp. null. ISBN 978-1-5090-6736-7
- 17 Título del trabajo:** Experimental System for Automatic Alignment of Plastic Optical Fibres
Nombre del congreso: 25th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers (POF'16)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Birmingham, Reino Unido
Fecha de celebración: 13/09/2016
Publicación en acta congreso: Si
F. A. Domínguez-Chapman, J. Mateo, M. A. Losada, A. López, C. Vázquez, J. Zubia. "Experimental System for Automatic Alignment of Plastic Optical Fibres". En: Libro de actas. pp. null. 2016.
- 18 Título del trabajo:** Design and performance of a cladding mode stripper to simplify the fabrication of mPOFs
Nombre del congreso: 25th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers (POF'16)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Birmingham, Reino Unido
Fecha de celebración: 13/09/2016
Publicación en acta congreso: Si



E. Arrospide; G. Durana; G. Aldabaldetrekú; I. Bikandi; J. Zubia; Frank A. Dominguez-Chapman; J. Mateo. "Design and performance of a cladding mode stripper to simplify the fabrication of mPOFs". En: Libro de actas. pp. null. 2016.

19 Título del trabajo: Experimental Characterization of Transmission Properties in Multi-Core Plastic Optical Fibers

Nombre del congreso: 18th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2016)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Trento, Italia

Fecha de celebración: 10/07/2016

Alicia, López, Sergio Ramón, Manuel Chueca, M. Ángeles Losada, Frank A. Domínguez-Chapman, Javier Mateo.

20 Título del trabajo: A POF Model for Short Fiber Segments in Avionics Applications

Nombre del congreso: 18th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2016)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Trento, Italia

Fecha de celebración: 10/07/2016

Natali Pujols, M^a Ángeles Losada, Javier Mateo, Alicia López, Dwight Richards, N. Antoniadés.

21 Título del trabajo: Tip timing measurements for structural health monitoring in the first stage of the compressor of an aircraft engine

Nombre del congreso: 18th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2016)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Trento, Italia

Fecha de celebración: 10/07/2016

Publicación en acta congreso: Si

García, Iker; Przysowa, Radoslaw; Zubia, Joseba; Villatoro, Joel; Mateo, Javier; Vázquez, Carmen. "Tip timing measurements for structural health monitoring in the first stage of the compressor of an aircraft engine". En: Transparent Optical Networks (ICTON), 2016 18th International Conference on. pp. null. 2016. ISBN 2161-2064

22 Título del trabajo: Polymer Optical Fiber Sensors for Aircraft Structural and Engine Health Monitoring

Nombre del congreso: Optical Fiber Communications Conference (OFC/NFOEC) 2016

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Anaheim, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 24/03/2016

García, Iker; Zubia, Joseba; Villatoro, Joel; Illarramendi, Asunción; Mateo, Javier; Vázquez, Carmen.

23 Título del trabajo: Modelling the Effects of Small-Radius Curvatures in POFs

Nombre del congreso: 24th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Nuremberg, Alemania

Fecha de celebración: 21/09/2015

Publicación en acta congreso: Si

Andrés Gamundi, María; Losada Binué, María Ángeles; López Lucía, Alicia; Mateo Gascón, Javier. pp. 145 - 148.



- 24 Título del trabajo:** Performance of Electronic Equalization Techniques Applied to POF Links
Nombre del congreso: 24th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Nuremberg, Alemania
Fecha de celebración: 21/09/2015
Publicación en acta congreso: Si
Flor Dueñas, Alba; López Lucía, Alicia; Richards, Dwight; Losada Binué, María Ángeles; Mateo Gascón, Javier; Zubia Zabala, Joseba. pp. 149 - 152.
- 25 Título del trabajo:** Building a Simulation Framework for POF Data Links
Nombre del congreso: 24th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Nuremberg, Alemania
Fecha de celebración: 21/09/2015
Publicación en acta congreso: Si
Alcoceba Pascual, Ana; López Lucía, Alicia; Losada Binué, María Ángeles; Mateo Gascón, Javier; Vázquez García, Carmen. pp. 153 - 156.
- 26 Título del trabajo:** POF sensors for aeronautical engine monitoring
Nombre del congreso: 24th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Nuremberg, Alemania
Fecha de celebración: 21/09/2015
Publicación en acta congreso: Si
J. Zubia; I. García; J. Villatoro; M. A. Illarramendi; J. Mateo; C. Vázquez. "POF Sensors for aeronautical engine monitoring". En: The 24th International Conference on Plastic Optical Fibers. pp. 386 - 389. 2015.
- 27 Título del trabajo:** Application of the Hankel Transform to Model Misalignment Losses in POFs
Nombre del congreso: 3rd International POF Modelling Workshop 2015
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Nuremberg, Alemania
Fecha de celebración: 20/09/2015
Losada Binué, María Angeles; Mateo Gascón, Javier; López Lucia, Alicia.
- 28 Título del trabajo:** Simulation Framework for POF-based Communication Systems
Nombre del congreso: 17th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2015)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 05/07/2015
Publicación en acta congreso: Si
López Lucía, Alicia; Losada Binué, María Ángeles; Mateo Gascón, Javier. "Simulation Framework for POF-based Communication Systems". En: Proceedings. pp. 1 - 4. ISBN 9781467378802



- 29** **Título del trabajo:** Optical tip clearance measurements for rotating disk characterization
Nombre del congreso: 17th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2015)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 05/07/2015
Forma de contribución: Artículo científico
García, I.; Zubia, J.; Beloki, J.; Aldabaldetrekú, G.; Durana, G.; Illarramendi, M. A.; Mateo, J.; Vázquez, C. "Optical tip clearance measurements for rotating disk characterization". En: International Conference on Transparent Optical Networks. 2015-August, pp. [4 pp.]. 2015. ISBN 2162-7339
DOI: 10.1109/ICTON.2015.7193713
- 30** **Título del trabajo:** Performance characterization of a low-cost optical current sensor against temperature fluctuations
Nombre del congreso: 23th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Yokohama, Japón
Fecha de celebración: 08/10/2014
Publicación en acta congreso: Si
García, Iker; Zubia, Joseba; Arrospe, E.; Berganza, Amaia; Casado, L.; Vázquez, Carmen; Mateo, Javier. "Performance characterization of a low-cost optical current sensor against temperature fluctuations". En: Proceedings. pp. null.
- 31** **Título del trabajo:** Characterization of misalignments in multi-core plastic optical fibres
Nombre del congreso: XXIX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2014
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 04/09/2014
Publicación en acta congreso: Si
Domínguez-Chapman, Frank A.; Losada, M. A.; Mateo, Javier. "Characterization of misalignments in multi-core plastic optical fibres". En: Proceedings. pp. null. 2014.
- 32** **Título del trabajo:** Influence of termination on connector loss for plastic optical fibres
Nombre del congreso: 16th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2014)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Graz, Austria
Fecha de celebración: 06/07/2014
Forma de contribución: Artículo científico
Losada, M. A.; Domínguez-Chapman, F. A.; Mateo, J.; López, A.; Zubia, J. "Influence of termination on connector loss for plastic optical fibres". En: International Conference on Transparent Optical Networks. pp. 1 - 4. 2014. ISBN 2162-7339
DOI: 10.1109/ICTON.2014.6876306
- 33** **Título del trabajo:** Improvements in the design of an optical sensor for tip-clearance measurements in turbines
Nombre del congreso: 16th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2014)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote



Ciudad de celebración: Graz, Austria

Fecha de celebración: 06/07/2014

Zubia, Joseba; García, Iker; Berganza, Amaia; Beloki, Josu; Arrue, Jon; Mateo, Javier.

- 34 Título del trabajo:** Comparison of three different configurations of an optical sensor for tip-clearance measurements in turbines
Nombre del congreso: 23th International Conference on Optical Fibre Sensors
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 02/06/2014
Forma de contribución: Artículo científico
García, I.; Zubia, J.; Berganza, A.; Beloki, J.; Mateo, J.; Vazquez, C. "Comparison of three different configurations of an optical sensor for tip-clearance measurements in turbines". En: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 9157, 2014. ISBN 1996-756X
DOI: 10.1117/12.2059642
- 35 Título del trabajo:** Performance comparison of SI POF and connectors in an avionics system
Nombre del congreso: 22th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Búzios, Brasil
Fecha de celebración: 11/09/2013
Publicación en acta congreso: Si
Antoniades, Neo; Richards, Dwight; Losada, Ángeles; Mateo, Javier; Pujols, Natalie; Jiang, Xin; Madamopoulos, Nicholas. "Performance comparison of SI POF and connectors in an avionics system". En: Proceedings. 1, pp. 302 - 306. 2013.
- 36 Título del trabajo:** One photon and two photon spectroscopy in polymer optical fibres doped with conjugated polymer
Nombre del congreso: 22th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Búzios, Brasil
Fecha de celebración: 11/09/2013
Publicación en acta congreso: Si
Ayesta, Igor; Illarramendi, Asunción; Arrue, Jon; Jiménez, Felipe; Mateo, Javier; Vázquez, Carmen; Zubia, Joseba. "One photon and two photon spectroscopy in polymer optical fibres doped with conjugated polymer". En: Proceedings. 1, pp. 232 - 237. 2013.
- 37 Título del trabajo:** Optical fiber sensors for structural health monitoring in airplanes
Nombre del congreso: 15th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 23/06/2013
Publicación en acta congreso: Si
Zubia, Joseba; Mateo, Javier; Losada, Ángeles; Durana, Gaitzka; Aldabaldetrekú, Gotzon; Illarramendi, Asunción. "Optical fiber sensors for structural health monitoring in airplanes". pp. null. 2013. ISBN 978-1-4799-06



- 38 Título del trabajo:** Optical spectroscopy of plastic optical fibres doped with luminescent conjugated polymers
Nombre del congreso: 21th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/09/2012
Publicación en acta congreso: Si
Ayesta, Igor; Illarramendi, Asunción; Arrue, Jon; Jiménez, Felipe; Zubia, Joseba; Bikandi, Iñaki; Mateo, Javier. "Optical spectroscopy of plastic optical fibres doped with luminescent conjugated polymers". En: Proceedings. 1, pp. 236 - 241. 2012.
- 39 Título del trabajo:** Connector misalignment matrix model
Nombre del congreso: 21th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/09/2012
Publicación en acta congreso: Si
Mateo, Javier; Losada, María Ángeles; Antoniades, Neo; Richards, Dwight; López, Alicia; Zubia, Joseba. "Connector misalignment matrix model". En: Proceedings. 1, pp. 90 - 95. 2012.
- 40 Título del trabajo:** Challenges in the Integration of Plastic Optical Fibre Technology in Aircrafts
Nombre del congreso: 14th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2012)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Coventry, Reino Unido
Fecha de celebración: 02/07/2012
Forma de contribución: Artículo científico
Losada Binué, María Ángeles; Mateo Gascón, Javier; López Lucía, Alicia; Antoniades, Neo; Richards, Dwight. "Challenges in the integration of plastic optical fibre technology in aircrafts". En: International Conference on Transparent Optical Networks. pp. 1 - 4. 2012. ISBN 2162-7339
DOI: 10.1109/ICTON.2012.6253847
- 41 Título del trabajo:** Analysis of coupling losses in step-index multi-core polymer optical fibers of different number of cores
Nombre del congreso: 20th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 14/09/2011
Publicación en acta congreso: Si
Berganza, Amaya; Aldabaldetrekú, Gotzon; Zubia, Joseba; Durana, Gaizka; Jimenez, Felipe; Mateo, Javier. "Analysis of coupling losses in step-index multi-core polymer optical fibers of different number of cores". En: Proceedings. 1, pp. 115 - 120. 2011.
- 42 Título del trabajo:** Modeling and characterization of SI-POF and connectors for use in an avionics system
Nombre del congreso: 20th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 14/09/2011

**Publicación en acta congreso:** Si

Antoniades, Neo; Losada, María Ángeles; Mateo, Javier; Richards, Dwight; Truong, T. K.; Jiang, X.; Madamopoulos, N. "Modeling and characterization of SI-POF and connectors for use in an avionics system". En: Proceedings. 1, pp. 105 - 110. 2011.

43 Título del trabajo: Effects of connectors in SI-POFs transmission properties studied in a matrix propagation framework

Nombre del congreso: 20th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 14/09/2011

Publicación en acta congreso: Si

Esteban, Amanda; Losada Binué, M^a Ángeles; Mateo Gascón, Javier; Antoniades, Neo; López Lucia, Alicia; Zubia Zabala, Joseba. pp. 341 - 346.

44 Título del trabajo: Ecuador y amplificador de transimpedancia para fibre óptica de plástico (POF)

Nombre del congreso: XVIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2011)

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 06/07/2011

Publicación en acta congreso: Si

Lope, Ignacio; Garcia-Del-Pozo, José María; Mateo, Javier; Urdangarin, Julen; Celma, Santiago. "Ecuador y amplificador de transimpedancia para fibre óptica de plástico (POF)". En: Proceedings. 1, pp. 675 - 680. 2011.

45 Título del trabajo: Low-Cost Analog Receiver for SI-POF

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

Publicación en acta congreso: Si

Lope, Ignacio; Mateo, Javier; Garcia-Del-Pozo, José María; Urdangarin, Julen; Celma, Santiago. "Low-Cost Analog Receiver for SI-POF". En: Proceedings. 1, pp. 1 - 5. 2011.

46 Título del trabajo: Application limits of single-wavelength communication by orthogonal modulation formats

Nombre del congreso: 13th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia

Fecha de celebración: 26/06/2011

Forma de contribución: Artículo científico

López, Alicia; Losada, María Ángeles; Mateo, Javier. "Application limits of single-wavelength communications by orthogonal modulation formats". En: International Conference on Transparent Optical Networks. pp. -. 2011. ISBN 2162-7339

DOI: 10.1109/ICTON.2011.5970859



- 47** **Título del trabajo:** Low-Cost TIA and Equalizer for SI-POF
Nombre del congreso: 19th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Yokohama, Japón
Fecha de celebración: 19/10/2010
Publicación en acta congreso: Si
"Low-Cost TIA and Equalizer for SI-POF". En: Proceedings. pp. null. 2010.
- 48** **Título del trabajo:** Transmission performance of POF Ethernet links built with commercial transceivers
Nombre del congreso: 19th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Yokohama, Japón
Fecha de celebración: 19/10/2010
Publicación en acta congreso: Si
López, Alicia; Mateo, Javier; Losada, María Ángeles. "Transmission performance of POF Ethernet links built with commercial transceivers". En: Proceedings. pp. null. 2010.
- 49** **Título del trabajo:** Matrix model of optical power propagation in Plastic Optical Fibres
Nombre del congreso: 12th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 27/06/2010
Forma de contribución: Artículo científico
Losada, María Ángeles; Mateo, Javier; López, Alicia. "Matrix model of optical power propagation in Plastic Optical Fibres". En: International Conference on Transparent Optical Networks. pp. 1 - 4. 2010. ISBN 2162-7339
DOI: 10.1109/ICTON.2010.5549161
- 50** **Título del trabajo:** Application of the Plastic Optical Fibre in Domestic Multimedia Networks
Nombre del congreso: ICTON Mediterranean Winter Conference, 2009
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Angers, Francia
Fecha de celebración: 10/12/2009
Forma de contribución: Artículo científico
Mateo, Javier; Losada, María Ángeles; López, Alicia. "Application of the plastic optical fibre in domestic multimedia networks". En: International Conference on Transparent Optical Networks. pp. [5 pp.]. 2009. ISBN 2162-7339
DOI: 10.1109/ICTONMW.2009.5385616
- 51** **Título del trabajo:** Comparative Analysis of the Transmission Capabilities of Large Core Plastic Optical Fibres
Nombre del congreso: ICTON Mediterranean Winter Conference, 2009
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Angers, Francia
Fecha de celebración: 10/12/2009
Forma de contribución: Artículo científico



López, Alicia; Heredia, Patricia; Mateo, Javier; Losada, María Ángeles. "Comparative Analysis of the Transmission Capabilities of Large Core Plastic Optical Fibres". En: International Conference on Transparent Optical Networks. pp. 1 - 4. 2009. ISBN 2162-7339
DOI: 10.1109/ICTONMW.2009.5385557

- 52 Título del trabajo:** Linearized Semiconductor Optical Amplifiers impairments in dynamic optical networks
Nombre del congreso: International Conference on Photonics in Switching
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pisa, Italia
Fecha de celebración: 15/09/2009
Publicación en acta congreso: Si
Lopez, Alicia; Martinez, Juan José; Losada, María Ángeles; Mateo, Javier; Garcés, Ignacio. "Linearized Semiconductor Optical Amplifiers impairments in dynamic optical networks". En: Proceedings. pp. 1 - 2. 2009. ISBN 9781424438563
- 53 Título del trabajo:** Cost-effective hybrid Fast-Ethernet switch for POF networks
Nombre del congreso: 18th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sidney, Australia
Fecha de celebración: 09/09/2009
Publicación en acta congreso: Si
Mateo, Javier; Villar, Félix; Losada, María Ángeles. "Cost-effective hybrid Fast-Ethernet switch for POF networks". En: Proceedings. pp. null. 2009.
- 54 Título del trabajo:** Space-time matrix model of power flow in SI-POFs applied to localized spatial disturbances
Nombre del congreso: 18th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sidney, Australia
Fecha de celebración: 09/09/2009
Publicación en acta congreso: Si
Losada, María Ángeles; Mateo, Javier; Osta, Marta. "Space-time matrix model of power flow in SI-POFs applied to localized spatial disturbances". En: Proceedings. pp. null. 2009.
- 55 Título del trabajo:** Domestic multimedia network based on POF
Nombre del congreso: 17th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santa Clara, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 26/08/2008
Publicación en acta congreso: Si
Mateo, Javier; Oca, Antonio; Losada, María Ángeles; Zubia, Joseba. "Domestic multimedia network based on POF". En: Proceedings. pp. null. 2008.
- 56 Título del trabajo:** SI-POFs frequency response obtained by solving the power flow equation
Nombre del congreso: 17th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Santa Clara, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 26/08/2008

Publicación en acta congreso: Si

Losada, María Ángeles; Mateo, Javier; Martínez-Muro, Juan José; López, Alicia. "SI-POFs frequency response obtained by solving the power flow equation". En: Proceedings. pp. null. 2008.

- 57** **Título del trabajo:** Analysis of crosstalk in multi-core polymer optical fibres
Nombre del congreso: 17th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santa Clara, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 26/08/2008
Publicación en acta congreso: Si
Berganza, Amaya; Aldabaldetrekú, Gotzon; Zubia, Joseba; Durana, Gaizka; Mateo, Javier; Illarramendi, María Asunción. "Analysis of crosstalk in multi-core polymer optical fibres". En: Proceedings. pp. null. 2008.
- 58** **Título del trabajo:** Polymer optical fibre based dip-probe fluorescence sensor for lead determination
Nombre del congreso: Europt(r)ode IX
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Dublín, Irlanda
Fecha de celebración: 01/04/2008
Izquierdo, D; Puyol, M; Salinas, I; Rivera, L; Mateo, J; Garcés, I; Alonso, J.
- 59** **Título del trabajo:** Extrinsic coupling losses of a new type of multi-core polymer optical fibre
Nombre del congreso: 16th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Turin, Italia
Fecha de celebración: 10/09/2007
Publicación en acta congreso: Si
Durana, Gaizka; Aldabaldetrekú, G.; Berganza, Amaia; Naritomi, N.; Mateo, Javier; Zubia, Joseba. "Extrinsic coupling losses of a new type of multi-core polymer optical fibre". En: Proceedings. pp. null. 2007.
- 60** **Título del trabajo:** Transmission Capabilities of Large-Core GI-POF Based on BER Measurements
Nombre del congreso: 16th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Turin, Italia
Fecha de celebración: 10/09/2007
Publicación en acta congreso: Si
Heredia, Patricia; Mateo, Javier; Losada, María Ángeles. "Transmission Capabilities of Large-Core GI-POF Based on BER Measurements". En: Proceedings. pp. null. 2007.
- 61** **Título del trabajo:** Prospective study of the alternatives for triple-play networks into the home
Nombre del congreso: 16th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Turin, Italia
Fecha de celebración: 10/09/2007



Publicación en acta congreso: Si

Founaud, Pedro; Mateo, Javier; Losada, María Ángeles. "Prospective study of the alternatives for triple-play networks into the home". En: Proceedings. pp. null. 2007.

62 Título del trabajo: Analysis of Propagation Properties of Step Index Plastic Optical Fibers at Non-Stationary Conditions

Nombre del congreso: 16th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Turin, Italia

Fecha de celebración: 10/09/2007

Publicación en acta congreso: Si

Losada, María Ángeles; Mateo, Javier; Serena, Luis. "Analysis of Propagation Properties of Step Index Plastic Optical Fibers at Non-Stationary Conditions". En: Proceedings. pp. null. 2007.

63 Título del trabajo: Cabezal sensor de fibra óptica de plástico (POF) para sensores opto-químicos de fluorescencia y reflectancia difusa

Nombre del congreso: V Reunión Española de Optoelectrónica

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 11/07/2007

Izquierdo, D; Salinas, I; Mateo, J; Garcés, I; Puyol, M; Alonso, J; Pellejero, I; Irusta, S.

64 Título del trabajo: Estimación de la atenuación y de la difusión en fibras ópticas de plástico a partir de patrones de campo lejano obtenidos experimentalmente

Nombre del congreso: V Reunión Española de Optoelectrónica

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 11/07/2007

Publicación en acta congreso: Si

Losada, María Ángeles; Mateo, Javier; Garcés, Ignacio. "Estimación de la atenuación y de la difusión en fibras ópticas de plástico a partir de patrones de campo lejano obtenidos experimentalmente". En: Proceedings. pp. null. 2007.

65 Título del trabajo: Diseño, implementación y evaluación de un sistema de telecardiología útil como apoyo a la investigación médica y para la toma de decisiones clínicas: Aplicación práctica en el estudio de la HRV durante la hemodiálisis

Nombre del congreso: XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Pamplona, España

Fecha de celebración: 06/11/2006

Publicación en acta congreso: Si

Trigo, Jd; Alesanco, A; Serrano, P; Mateo, J; Recaj, A; Pascual, I; Istepanian, Rsh; García, J. "Diseño, implementación y evaluación de un sistema de telecardiología útil como apoyo a la investigación médica y para la toma de decisiones clínicas: Aplicación práctica en el estudio de la HRV durante la hemodiálisis". En: Proceedings. pp. null. 2006. ISBN 84-9769-160-1



- 66** **Título del trabajo:** Relación entre la Variabilidad de Ritmo Cardíaco y las caídas en la amplitud de oscilación de la señal Fotopleletismográfica de Pulso durante apneas en niños
Nombre del congreso: XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 06/11/2006
Publicación en acta congreso: Si
Gil, E; Méndez, Mo; Villantieri, O; Mateo, J; Vergara, Jm; Bianchi, Am; Laguna, P."Relación entre la Variabilidad de Ritmo Cardíaco y las caídas en la amplitud de oscilación de la señal Fotopleletismográfica de Pulso durante apneas en niños". En: Proceedings. pp. 33 - 36. 2006. ISBN 84-9769-160-1
- 67** **Título del trabajo:** A telecardiology framework for research and clinical decision support: Application to the study of HRV during haemodialysis
Nombre del congreso: The International Special Topic Conference on Information Technology in Biomedicine (ITAB 2006)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ioannina, Grecia
Fecha de celebración: 26/10/2006
Publicación en acta congreso: Si
Trigo, Jd; Alesanco, A; Serrano, P; Mateo, J; Recaj, A; Pascual, I; Istepanian, Rsh; García, J."A telecardiology framework for research and clinical decision support: Application to the study of HRV during haemodialysis". En: Proceedings. pp. null. 2006.
- 68** **Título del trabajo:** Heart Rate Variability during Pulse Photoplethysmography Decreased Amplitude Fluctuations and its correlation with Apneic Episodes
Nombre del congreso: Computers in Cardiology 2006
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 17/09/2006
Forma de contribución: Artículo científico
Gil, E; Méndez, Mo; Villantieri, O; Mateo, J; Vergara, Jm; Bianchi, Am; Laguna, P."Heart Rate Variability during Pulse Photoplethysmography Decreased Amplitude Fluctuations and its correlation with Apneic Episodes". En: Computers in cardiology. pp. 165 - 168. 2006. ISBN 0276-6574
- 69** **Título del trabajo:** Fluorescence dip-probe POF sensor for Lead determination in contaminated soil extracts
Nombre del congreso: 15th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Seúl, República de Corea
Fecha de celebración: 11/09/2006
Publicación en acta congreso: Si
Izquierdo, D; Puyol, M; Garcés, I; Salinas, I; Losada, Ma; Mateo, J; Rivera, L; Alonso, J; Villalobos, A; Valdés, F. "Fluorescence dip-probe POF sensor for Lead determination in contaminated soil extracts". En: Proceedings. pp. 520 - 525. 2006.
- 70** **Título del trabajo:** Design and implementation of custom MOST ring network prototypes
Nombre del congreso: 15th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Seúl, República de Corea

Fecha de celebración: 11/09/2006

Publicación en acta congreso: Si

Mateo, Javier; Losada, María Ángeles; Garcés, Ignacio; Zubia, Joseba. "Design and implementation of custom MOST ring network prototypes". En: Proceedings. pp. 456 - 461. 2006.

71 Título del trabajo: Estimation of the attenuation and diffusion functions in plastic optical fibers from experimental far field patterns

Nombre del congreso: 15th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Seúl, República de Corea

Fecha de celebración: 11/09/2006

Publicación en acta congreso: Si

Losada, María Ángeles; Mateo, Javier; Garcés, Ignacio; Zubia, Joseba. "Estimation of the attenuation and diffusion functions in plastic optical fibers from experimental far field patterns". En: Proceedings. pp. 336 - 341. 2006.

72 Título del trabajo: Bandwidth measurement in POF based on general purpose equipment

Nombre del congreso: 14th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Hong Kong, China

Fecha de celebración: 19/09/2005

Publicación en acta congreso: Si

Mateo, Javier; Losada, María Ángeles; Martínez-Muro, Juan José; Garcés, Ignacio; Zubia, Joseba. "Bandwidth measurement in POF based on general purpose equipment". En: Proceedings. pp. 53 - 56. 2005.

73 Título del trabajo: Characterisation of the far field pattern for plastic optical fibres

Nombre del congreso: 13th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Nuremberg, España

Fecha de celebración: 27/09/2004

Publicación en acta congreso: Si

Losada, María Ángeles; Mateo, Javier; Espinosa, David; Garcés, Ignacio; Zubia, Joseba. "Characterisation of the far field pattern for plastic optical fibres". En: Proceedings. pp. 458 - 465. 2004.

74 Título del trabajo: Computer-aided diagnosis of coronary artery disease by means of Stress ECG

Nombre del congreso: International Congress on Computational Bioengineering 2003

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 22/09/2003

Publicación en acta congreso: Si

Bailón, Raquel; Mateo, Javier; Olmos, Salvador; Serrano, Pedro; García Moros, José; del Río, A.; Ferreira, I.J.; Laguna, Pablo. "Computer-aided diagnosis of coronary artery disease by means of Stress ECG". En: Proceedings. pp. 219 - 224. 2003.



- 75 Título del trabajo:** Coherence between Heart Rate and Dominant Frequency of the Time-Frequency Heart Rate Variability Spectrum as Ischemic Marker in the Exercise Test
Nombre del congreso: Computers in Cardiology 2003
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tesalonica, Grecia
Fecha de celebración: 21/09/2003
Forma de contribución: Artículo científico
Canales, María; Mateo, Javier; Bailón, Raquel; Serrano, Pedro; Laguna, Pablo. "Coherence between Heart Rate and Dominant Frequency of the Time-Frequency Heart Rate Variability Spectrum as Ischemic Marker in the Exercise Test". En: Computers in cardiology. 30, pp. 805 - 808. 2003. ISBN 0276-6574
- 76 Título del trabajo:** Appropriate design and location of a mode stripper to improve bandwidth in high NA POF
Nombre del congreso: 12th International Conference on Plastic Optical Fibers and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Seattle, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/09/2003
Publicación en acta congreso: Si
Arrue, J.; Mateo, Javier; Losada, María Ángeles; Kalymnios, D.; Aldabaldetrekue, Gotzon; Zubia, Joseba; Jiménez, Felipe. "Appropriate design and location of a mode stripper to improve bandwidth in high NA POF". En: Proceedings. pp. 127 - 130. 2003.
- 77 Título del trabajo:** High NA POF dependence of bandwidth on fibre length
Nombre del congreso: 12th International Conference on Plastic Optical Fibers and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Seattle, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/09/2003
Publicación en acta congreso: Si
Mateo, Javier; Losada, María Ángeles; Garcés, Ignacio; Arrue, Jon; Zubia, Joseba; Kalymnios, D. "High NA POF dependence of bandwidth on fibre length". En: Proceedings. pp. 123 - 126. 2003.
- 78 Título del trabajo:** Valor clínico de la variabilidad del ritmo cardiaco como marcador de isquemia en la prueba de esfuerzo
Nombre del congreso: XX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 27/11/2002
Publicación en acta congreso: Si
Canales, María; Mateo, Javier; Bailón, Raquel; Serrano, Pedro; Laguna, Pablo. "Valor clínico de la variabilidad del ritmo cardiaco como marcador de isquemia en la prueba de esfuerzo". En: Proceedings. pp. 337 - 340. 2002.
- 79 Título del trabajo:** Propagation properties of stressed POFs
Nombre del congreso: 11th International Conference on Plastic Optical Fibers and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Tokio, Japón
Fecha de celebración: 01/09/2002

**Publicación en acta congreso:** Si

Losada, Ma; Garcés, I; Mateo, J; Salinas, I; Lou, J; Zubía, J. "Propagation properties of stressed POFs". En: Proceedings. pp. 181 - 184. 2002.

- 80 Título del trabajo:** Índices clínicos durante la prueba de esfuerzo basados en el ECG: repolarización, depolarización y variabilidad del ritmo cardiaco
Nombre del congreso: XIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 29/11/2001
Publicación en acta congreso: Si
Bailón, Raquel; Mateo, Javier; Serrano, Pedro; Olmos, Salvador; García Moros, José; del Río, A.; Ferreira, I.J.; Laguna, Pablo. "Índices clínicos durante la prueba de esfuerzo basados en el ECG: repolarización, depolarización y variabilidad del ritmo cardiaco". En: Proceedings. pp. 141 - 144. 2001.
- 81 Título del trabajo:** Heart rate variability measurements during exercise test may improve the diagnosis of ischemic heart disease
Nombre del congreso: 23rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estambul, Turquía
Fecha de celebración: 25/10/2001
Forma de contribución: Artículo científico
Mateo, J.; Serrano, P.; Bailón, R.; Olmos, S.; García, J.; del Río, A.; Ferreira, I. J.; Laguna, P. "Heart rate variability measurements during exercise test may improve the diagnosis of ischemic heart disease". En: Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. 1, pp. 503 - 506. 2001. ISBN 1094-687X
- 82 Título del trabajo:** El análisis de la despolarización y de la variabilidad de la frecuencia cardiaca durante la prueba de esfuerzo puede mejorar el valor diagnóstico de la ergometría convencional
Nombre del congreso: XXXVII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 07/10/2001
Forma de contribución: Artículo científico
Serrano, Pedro; Mateo, Javier; Ferrer, M.C.; Bailón, Raquel; Olmos, Salvador; García Moros, José; del Río, A.; Laguna, Pablo; Ferreira, I.J. "El análisis de la despolarización y de la variabilidad de la frecuencia cardiaca durante la prueba de esfuerzo puede mejorar el valor diagnóstico de la ergometría convencional". En: Revista Espanola de Cardiologia. 54, pp. 50 - 51. 2001. ISBN 0300-8932
- 83 Título del trabajo:** Modificaciones de la variabilidad de la frecuencia cardiaca (VFC) inducidos por la prueba de esfuerzo
Nombre del congreso: XXXVII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 07/10/2001

**Forma de contribución:** Artículo científico

Ferreira, A. I.; Mateo, J.; Serrano, P. J.; Bailón, R.; Ferrer, M. C.; Olmos, S.; García-Moros, J.; del Río, A.; Laguna, P.; Ferreira I. J. "Modificaciones de la variabilidad de la frecuencia cardiaca (VFC) inducidos por la prueba de esfuerzo". En: Revista Espanola de Cardiologia. 6, pp. 153 - 161. 2001. ISBN 0300-8932

- 84 Título del trabajo:** ECG-based clinical indexes during exercise test including repolarization, depolarization and HRV

Nombre del congreso: Computers in Cardiology 2001

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Rotterdam, Holanda

Fecha de celebración: 23/09/2001

Forma de contribución: Artículo científico

Mateo, J.; Serrano, P.; Bailón, R.; Olmos, S.; García, J.; del Río, A.; Ferreira, I. J.; Laguna, P. "ECG-based clinical indexes during exercise test including repolarization, depolarization and HRV". En: Computers in cardiology. pp. 139 - 154. 2001. ISBN 0276-6574

- 85 Título del trabajo:** Mode coupling in plastic optical fibres of high and low numerical apertures

Nombre del congreso: 10th International Conference on Plastic Optical Fibers and Application

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda

Fecha de celebración: 01/09/2001

Publicación en acta congreso: Si

Losada, Ma; Garcés, I; Mateo, J; Salinas, I; Zubía, J. "Mode coupling in plastic optical fibres of high and low numerical apertures". En: Proceedings. pp. 109 - 112. 2001.

- 86 Título del trabajo:** Model for the propagation of pulses and mode scrambling in a real POF with structural imperfections

Nombre del congreso: 10th International Conference on Plastic Optical Fibers and Application

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda

Fecha de celebración: 01/09/2001

Publicación en acta congreso: Si

Arrue, Jon; Zubia, Joseba; Durana, G.; Mateo, Javier; López-Amo, M. "Model for the propagation of pulses and mode scrambling in a real POF with structural imperfections". En: Proceedings. pp. 301 - 308. 2001.

- 87 Título del trabajo:** Carvedilol mejora la variabilidad de la frecuencia cardiaca y la clase funcional en los pacientes con insuficiencia cardiaca

Nombre del congreso: XXXVI CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 18/10/2000

Forma de contribución: Artículo científico

Ortas, C.; Serrano, Pedro; Mateo, Javier; García Moros, José; Casasnovas, A.; del Río, A.; Laguna, Pablo; Ferreira, I.J. "Carvedilol mejora la variabilidad de la frecuencia cardiaca y la clase funcional en los pacientes con insuficiencia cardiaca". En: Revista Espanola de Cardiologia. 53, pp. 114 - 114. 2000. ISBN 0300-8932



- 88 Título del trabajo:** Extension of the Heart Timing signal to the HRV analysis in the presence of ectopic beats
Nombre del congreso: Computers in Cardiology 2000
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 24/09/2000
Forma de contribución: Artículo científico
Mateo, Javier; Laguna, Pablo. "Extension of the Heart Timing signal to the HRV analysis in the presence of ectopic beats". En: Computers in cardiology. 27, pp. 813 - 816. 2000. ISBN 0276-6574
- 89 Título del trabajo:** Pérdidas por múltiples curvaturas en fibras ópticas de plástico de alta y baja apertura numérica
Nombre del congreso: XV Symposium de la Unión Internacional de Radio (URSI)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 13/09/2000
Publicación en acta congreso: Si
Lou, J.; Garcés, Ignacio; Mateo, Javier; Losada, María Ángeles. "Pérdidas por múltiples curvaturas en fibras ópticas de plástico de alta y baja apertura numérica". En: Proceedings. pp. 645 - 646. 2000.
- 90 Título del trabajo:** A novel technique to fabricate low loss POF tapers
Nombre del congreso: 9th International Conference on Plastic Optical Fibers and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/09/2000
Publicación en acta congreso: Si
Mateo, Javier; Garcés, Ignacio; Losada, María Ángeles. "A novel technique to fabricate low loss POF tapers". En: Proceedings. pp. 72 - 75. 2000.
- 91 Título del trabajo:** Spectral analysis of Heart Rate Variability by means of the Heart Timing signal
Nombre del congreso: TELECOM'2000 Sociedad Cubana de Telecomunicaciones
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago de Cuba, Cuba
Fecha de celebración: 02/01/2000
Publicación en acta congreso: Si
Mateo, Javier; Laguna, Pablo. "Spectral analysis of Heart Rate Variability by means of the Heart Timing signal". En: Proceedings. pp. 1 - 6. 2000.
- 92 Título del trabajo:** Bi-directional Ethernet link over a single plastic optical fiber using POF couplers
Nombre del congreso: 8th International Conference on Plastic Optical Fibers and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Makuhari, Japón
Fecha de celebración: 01/09/1999
Publicación en acta congreso: Si
Garcés, Ignacio; Mateo, Javier; Losada, María Ángeles; Bajo, M. "Bi-directional Ethernet link over a single plastic optical fiber using POF couplers". En: Proceedings. pp. 154 - 157. 1999.



- 93 Título del trabajo:** A comparison between time domain HRV signals
Nombre del congreso: 5th International Conference of the European Society for Engineering and Medicine
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 29/05/1999
Publicación en acta congreso: Si
Mateo, Javier; Laguna, Pablo. "A comparison between time domain HRV signals". En: Proceedings. pp. 365 - 366. 1999.
- 94 Título del trabajo:** La señal Heart Timing en el análisis de la variabilidad del ritmo cardiaco
Nombre del congreso: XII Symposium de la Unión Internacional de Radio (URSI)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 15/09/1997
Publicación en acta congreso: Si
Mateo, Javier; Laguna, Pablo. "La señal Heart Timing en el análisis de la variabilidad del ritmo cardiaco". En: Proceedings. pp. 343 - 346. 1997.
- 95 Título del trabajo:** Nuevo método de fabricación de acopladores de fibra óptica de plástico
Nombre del congreso: XII Symposium de la Unión Internacional de Radio (URSI)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 15/09/1997
Publicación en acta congreso: Si
Viñado, José Ignacio; Mateo, Javier. "Nuevo método de fabricación de acopladores de fibra óptica de plástico". En: Proceedings. pp. 41 - 44. 1997.
- 96 Título del trabajo:** Sensor de fibra óptica de plástico para la medida de índices de refracción, basado en el campo evanescente
Nombre del congreso: XII Symposium de la Unión Internacional de Radio (URSI)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 15/09/1997
Publicación en acta congreso: Si
Bayle, J.J.; Mateo, Javier. "Sensor de fibra óptica de plástico para la medida de índices de refracción, basado en el campo evanescente". En: Proceedings. pp. 319 - 322. 1997.
- 97 Título del trabajo:** Improved interpolation of unevenly sampled heart rate signals
Nombre del congreso: Computers in Cardiology 1997
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lund, Suecia
Fecha de celebración: 07/09/1997
Forma de contribución: Artículo científico
Mateo, Javier; Laguna, Pablo. "Improved interpolation of unevenly sampled heart rate signals". En: Computers in cardiology. pp. 137 - 140. 1997. ISBN 0276-6574



- 98 Título del trabajo:** A new method of production of plastic optical fibre couplers
Nombre del congreso: 5th International Conference on Plastic Optical Fibers and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 01/10/1996
Publicación en acta congreso: Si
Viñado, José Ignacio; Mateo, Javier. "A new method of production of plastic optical fibre couplers". En: Proceedings. pp. 130 - 137. 1996.
- 99 Título del trabajo:** Plastic optical fibre sensor of refractive index, based on evanescent field
Nombre del congreso: 5th International Conference on Plastic Optical Fibers and Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 01/10/1996
Publicación en acta congreso: Si
Bayle, J.J.; Mateo, Javier. "Plastic optical fibre sensor of refractive index, based on evanescent field". En: Proceedings. pp. 220 - 227. 1996.
- 100 Título del trabajo:** New heart rate variability time-domain signal construction from the beat occurrence time and the IPFM model
Nombre del congreso: Computers in Cardiology 1996
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Indiniapolis, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/09/1996
Forma de contribución: Artículo científico
Mateo, Javier; Laguna, Pablo. "New heart rate variability time-domain signal construction from the beat occurrence time and the IPFM model". En: Computers in cardiology. pp. 185 - 188. 1996. ISBN 0276-6574
- 101 Título del trabajo:** Surface plasmon resonance (SPR) sensor as a detector in HPLC
Nombre del congreso: XXVIII Colloquium Spectroscopicum Internationale Post-Symposium Graphite Atomizer Techniques in Analytical Spectroscopy
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Durham, Reino Unido
Fecha de celebración: 05/07/1993
Publicación en acta congreso: Si
J.R. Castillo; G. Cepriá; J. Mateo; E. García-Ruiz. "Surface plasmon resonance (SPR) sensor as a detector in HPLC". En: Libro de actas del XXVIII Colloquium Spectroscopicum Internationale. pp. 60 - 60. 1993.
- 102 Título del trabajo:** Industrial process sensor based on surface plasmon resonance (SPR) 1. Distillation process monitoring
Nombre del congreso: Eurosensors VI
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SAN SEBASTIAN, España
Fecha de celebración: 01/06/1992
Forma de contribución: Artículo científico



Esperanza García Ruiz; Ignacio Garcés; Concepción Aldea; Miguel Angel López; Javier Mateo; Julian Alonso-Chamarro; Salvador Alegret. "Industrial-Process Sensor-Based on Surface-Plasmon Resonance (Spr) .1. Distillation Process Monitoring". En: SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL. 37-8, pp. 221 - 225. 1993. ISBN 0924-4247

103 Título del trabajo: Surface plasmon resonance sensor as a detector in HPLC and specific lactate determination

Nombre del congreso: Eurosensors VI

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: SAN SEBASTIAN, España

Fecha de celebración: 01/06/1992

Forma de contribución: Artículo científico

Castillo, J. R.//Cepria, G.//Demarcos, S.//Galban, J.//Mateo, J.//Ruiz, E. G."Surface-Plasmon Resonance Sensor as a Detector in Hplc and Specific Lactate Determination". En: SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL. 37-8, pp. 582 - 586. 1993. ISBN 0924-4247

104 Título del trabajo: Determination of probable alcohol yield in must by means of an SPR optical sensor

Nombre del congreso: EUROPTRODE I, 1st Europ. Conf. on Optical Chemical Sensors and Biosensors

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Graz, Austria

Fecha de celebración: 12/02/1992

Forma de contribución: Artículo científico

M. B. Vidal; R. López; S. Alegret; J. Alonso-Chamarro, I. Garcés; J. Mateo. "Determination of probable alcohol yield in must by means of an SPR optical sensor". En: SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. 11, pp. 455 - 459. 1993. ISBN 0925-4005

105 Título del trabajo: Cuarta capa en un sensor de fibra óptica basado en la excitación de plasmones superficiales

Nombre del congreso: V Congreso Internacional de Metrología Industrial

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 13/11/1991

Publicación en acta congreso: Si

Aldea C.; Garcés I.; Mateo J."Cuarta capa en un sensor de fibra óptica basado en la excitación de plasmones superficiales". En: Libro de actas del V Congreso Internacional de Metrología Industrial. pp. 387 - 393. 1991.

106 Título del trabajo: Four-layer chemical fibre optic plasmon-based sensor

Nombre del congreso: Eurosensors V

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Roma, Italia

Fecha de celebración: 30/09/1991

Forma de contribución: Artículo científico

Garcés I.; Aldea C.; Mateo J."Four-layer chemical fibre optic plasmon-based sensor". En: SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. 7, pp. 771 - 774. 1992. ISBN 0925-4005



- 107 Título del trabajo:** Sistema sensor de fibra óptica para control químico basado en la excitación de plasmones superficiales
Nombre del congreso: IV Congreso Internacional de Metrología Industrial
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 21/11/1989
Publicación en acta congreso: Si
Mateo J.; Villuendas F.; Pelayo J."Sistema sensor de fibra óptica para control químico basado en la excitación de plasmones superficiales". En: Libro de actas del IV Congreso Internacional de Metrología Industrial. pp. 199 - 207. 1989.

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2020
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2014
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2008
- 4** **Nº de tramos reconocidos:** 2
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2004