

**c v n** CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



Generado desde: Editor CVN de FECYT  
Fecha del documento: 03/10/2023  
**v 1.4.3**  
a172cb80f3878e5343a28ed0006edf54

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/>



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Sexenios de investigación: 3, Fecha del último concedido: 10/06/2022 (periodo 2014-2019)  
Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 3  
Citas totales: 622  
Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 64  
Publicaciones totales en JCR: 32 (26 Q1, 3 Q2, 1 Q3, 2 Q4)  
Índice h: 13

**Situación profesional actual****Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** Ingeniería de Comunicaciones, Escuela de Ingeniería de Bilbao**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad**Fecha de inicio:** 27/11/2021**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 220900 - Óptica**Secundaria (Cód. Unesco):** 220200 - Electromagnetismo**Terciaria (Cód. Unesco):** 220300 - Electrónica**Funciones desempeñadas:** Tecnología de fibra óptica. Sensores de fibra y dispositivos de fibra. Fibra óptica de plástico. Fotónica aplicada.**Identificar palabras clave:** Óptica, electromagnetismo; Telecomunicación; Circuitos de instrumentación con sensores fotónicos**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

|   | Entidad empleadora                | Categoría profesional   | Fecha de inicio |
|---|-----------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 1 | Universidad del País Vasco        | Profesor Agregado       | 01/06/2011      |
| 2 | Universidad del País Vasco        | Profesor Colaborador    | 30/09/2003      |
| 3 | Universidad del País Vasco        | Profesor Asociado       | 15/10/2002      |
| 4 | MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA | Becario de FPU          | 01/01/2002      |
| 5 | Infineon Technologies AG          | Ingeniero de desarrollo | 18/06/2001      |

**1 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco**Tipo de entidad:** Universidad

Vasco

**Departamento:** Ingeniería de Comunicaciones, Escuela de Ingeniería de Bilbao**Categoría profesional:** Profesor Agregado**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2011 - 26/11/2021**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**2 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco**Tipo de entidad:** Universidad

Vasco

**Categoría profesional:** Profesor Colaborador**Fecha de inicio-fin:** 30/09/2003 - 31/05/2011**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal



- 3 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado  
**Fecha de inicio-fin:** 15/10/2002 - 29/09/2003  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal
- 4 Entidad empleadora:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Categoría profesional:** Becario de FPU  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 14/10/2002  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- 5 Entidad empleadora:** Infineon Technologies AG  
**Categoría profesional:** Ingeniero de desarrollo  
**Fecha de inicio-fin:** 18/06/2001 - 30/11/2001



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniero de Telecomunicación

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 20/11/2000

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Tecnologías de la información, electrónica y control

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 15/11/2006

**Doctorado Europeo:** Si

**Fecha de mención:** 18/01/2007

**Título de la tesis:** Geometric Optics Theory of Multi-Step Index Optical Fibres

**Director/a de tesis:** Joseba Andoni Zubia Zaballa

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

**Premio extraordinario doctor:** Si

**Fecha de obtención:** 07/09/2009

### Conocimiento de idiomas

| Idioma  | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|---------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Alemán  | C1                   | C1                     | C1               | C1             | C1                |
| Inglés  | C1                   | C1                     | C1               | C1             | C1                |
| Euskera | C2                   | C2                     | C2               | C2             | C2                |

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**1 Título del trabajo:** Diseño de software para la instrumentación virtual de sensores ópticos en motores aeronáuticos

**Codirector/a tesis:** Gaizka Durana Apaolaza

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Rubén Fernández Bello

**Calificación obtenida:** Notable por unanimidad

**Fecha de defensa:** 23/07/2021



- 2 Título del trabajo:** Design and development of polymer optical fiber based platforms for glucose detection  
**Codirector/a tesis:** Iñaki Bikandi Irazabal  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mikel Azkune Ulla  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude con Unanimidad  
**Fecha de defensa:** 15/04/2019  
**Doctorado Europeo:** Si      **Fecha de mención:** 15/04/2019
- 3 Título del trabajo:** Estudio y Caracterización de las Fibras Ópticas de Plástico Multinúcleo  
**Codirector/a tesis:** Joseba Andoni Zubia Zaballa  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Amaia Berganza Valmala  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad  
**Fecha de defensa:** 28/01/2014

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** ESPECTROLIVE-Investigación en el empleo de espectroscopía y tecnologías complementarias en la detección de fitosanitarios in situ en aceituna entera (Hito 1/2)  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Igor Ayesta Ereño  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo  
**Fecha de inicio:** 01/05/2023      **Duración:** 11 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 50.456 €
- 2 Nombre del proyecto:** EKOHEGAZ II: Digitalización en la industria aeronáutica inteligente y sostenible para el Avión Cero Emisiones  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Oskar Arrizabalaga Uriarte  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco/Eusko Jauriaritza  
**Cód. según financiadora:** KK-2023/00051  
**Fecha de inicio:** 03/03/2023      **Duración:** 1 año - 9 meses - 28 días  
**Cuantía total:** 90.131,32 €



- 3** **Nombre del proyecto:** EHU Quantum Center  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Gonzalo Muga Francisco; José Juan Blanco Pillado  
**Nº de investigadores/as:** 49  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Cód. según financiadora:** COLAB22/10  
**Fecha de inicio:** 01/01/2023 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 47.800 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Nuevas tecnologías para el diseño, fabricación y operación de CLS basados en POF  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Asunción Illarramendi Leturia; Joseba Andoni Zubia Zaballa  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Cód. según financiadora:** TED2021-129959B-C21  
**Fecha de inicio:** 01/12/2022 **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 208.495 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Fibra óptica de plástico para sensado  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa; Gaizka Durana Apaolaza  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Cód. según financiadora:** PID2021-122505OB-C31  
**Fecha de inicio:** 01/09/2022 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 291.852 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Fuentes portátiles de luz ultravioleta coherente basadas en fibras anti-resonantes  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Novoa Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Cód. según financiadora:** PID2021-123131NA-I00  
**Fecha de inicio:** 01/09/2022 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 145.200 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Applied Photonics Group  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Entidad/es financiadora/s:**



Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Gobierno autonómico

**Cód. según financiadora:** IT1452-22

**Fecha de inicio:** 01/01/2022

**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 409.000 €

**8 Nombre del proyecto:** Digitalización en la industria aeronáutica inteligente y sostenible para el avión cero emisiones

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gaizka Durana Apaolaza

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Gobierno autonómico

**Cód. según financiadora:** KK-2021/00092

**Fecha de inicio:** 27/02/2021

**Duración:** 1 año - 10 meses

**Cuantía total:** 125.892,25 €

**9 Nombre del proyecto:** Interrogador óptico para el sensado distribuido de temperatura y deformación

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gaizka Durana Apaolaza

**Nº de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Cód. según financiadora:** INF20/49

**Fecha de inicio:** 01/01/2020

**Duración:** 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 38.000 €

**10 Nombre del proyecto:** Tecnologías disruptivas de fibra óptica de plástico

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa y María Asunción Illarramendi Leturia

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Cód. según financiadora:** RTI2018-094669-B-C31

**Fecha de inicio:** 01/01/2019

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 265.353 €

**11 Nombre del proyecto:** Utillaje adaptable, inteligente y dinámico en la industria aeronáutica 4.0

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Gobierno autonómico

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** KK-2019/00051

**Fecha de inicio:** 01/01/2019

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 127.629 €



- 12** **Nombre del proyecto:** Cámara de vídeo infrarroja de alta resolución y alta velocidad  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Agustín Salazar Hernández  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Cód. según financiadora:** INF18/32  
**Fecha de inicio:** 01/01/2018 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 56.345 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Tecnologías disruptivas para la nueva GEnERación de TURbinas de Alta velocidad  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gaizka Durana Apaolaza  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico  
**Cód. según financiadora:** KK-2018/00078  
**Fecha de inicio:** 01/01/2018 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 91.490,25 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Utillaje inteligente para grandes componentes aeroestructurales en la industria 4.0  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** KK-2017/00033  
**Fecha de inicio:** 01/01/2017 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 70.951,5 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Microtecnologías como motor de desarrollo de sistemas ciber-físicos avanzados involucrados en la fábrica inteligente  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:** Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico  
**Cód. según financiadora:** ELKARTEK16/45  
**Fecha de inicio:** 26/02/2016 **Duración:** 2 años - 4 meses - 4 días  
**Cuantía total:** 30.598,69 €
- 16** **Nombre del proyecto:** Tecnologías disruptivas para la nueva generación de turbinas de alta velocidad  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico  
**Cód. según financiadora:** ELKARTEK16/86



**Fecha de inicio:** 26/02/2016  
**Cuantía total:** 59.716,24 €

**Duración:** 1 año - 10 meses - 5 días

**17 Nombre del proyecto:** Applied Photonics Group

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Gobierno autonómico

**Cód. según financiadora:** IT933-16

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Duración:** 5 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 689.000 €

**18 Nombre del proyecto:** Fabricación de fibras ópticas de plástico microestructuradas para sensado y comunicaciones

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa y Agustín Joel Villatoro Bernardo

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Cód. según financiadora:** TEC2015-63826-C3-1-R

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 332.750 €

**19 Nombre del proyecto:** Health monitoring para fabricación avanzada de componentes, sistemas y estructuras aeronáuticas y monitorización a lo largo del ciclo de vida (AIRHEM-IV)

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Gobierno autonómico

**Cód. según financiadora:** ELKARTEK15/08

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Duración:** 1 año - 3 meses

**Cuantía total:** 26.613 €

**20 Nombre del proyecto:** Láser supercontinuo en el visible e infrarrojo con un filtro sintonizable

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Cód. según financiadora:** INF15/42

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Duración:** 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 19.106,49 €

**21 Nombre del proyecto:** Diseño de un sensor para la detección de fugas en bidones de residuos radiactivos basado en fibras ópticas centelleantes

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Iberdrola

**Cód. según financiadora:** FP14/25

**Fecha de inicio:** 01/07/2014

**Duración:** 11 meses - 29 días

**Cuantía total:** 19.528 €

**22 Nombre del proyecto:** Health Monitoring de componentes y estructuras aeronáuticas a lo largo de su ciclo de vida

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Gobierno autonómico

**Cód. según financiadora:** IE14-383

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 100.833 €

**23 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un cono láser para entrenamiento deportivo

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Cód. según financiadora:** US13/09

**Fecha de inicio:** 23/07/2013

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**Entidad/es participante/s:** Grupo Campus

**Cuantía total:** 34.500 €

**24 Nombre del proyecto:** Ampliación en el visible (532 nm) del espectrómetro Raman de alta resolución InVia de Renishaw

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Cód. según financiadora:** INF13/15

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Duración:** 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 21.445,35 €

**25 Nombre del proyecto:** Desarrollo de banco de ensayos versátil para fibras ópticas

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gotzon Aldabaldetrekú Etxeberria

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Gobierno autonómico

**Cód. según financiadora:** S-PE13CA004

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Duración:** 1 año - 5 meses - 29 días



**Cuantía total:** 1.717,06 €

- 26 Nombre del proyecto:** Fibra óptica de plástico: fabricación y modelización. Su aplicación a redes ópticas de corto alcance y sensores  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad  
**Cód. según financiadora:** TEC2012-37983-C03-01  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 265.590 €
- 27 Nombre del proyecto:** Fotónica Aplicada  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico  
**Cód. según financiadora:** IT664-13  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 84.000 €
- 28 Nombre del proyecto:** Health monitoring e instrumentación avanzada aplicada a plataformas aéreas no tripuladas  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gotzon Aldabaldetrekue Etxeberria  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico  
**Cód. según financiadora:** S-PE12CA001  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 9.063,57 €
- 29 Nombre del proyecto:** Unidad de Formación e Investigación en Telecomunicación y Electrónica  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Martín González  
**Nº de investigadores/as:** 25  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Cód. según financiadora:** UFI11/16  
**Fecha de inicio:** 01/11/2011 **Duración:** 5 años - 1 mes - 30 días  
**Cuantía total:** 98.311,03 €
- 30 Nombre del proyecto:** Alquiler y adecuación del espacio destinado a la torre de fabricación de fibra óptica microestructurada de polímero  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa  
**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad**Cód. según financiadora:** AE11/28**Fecha de inicio:** 09/10/2011**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 4.000 €**31 Nombre del proyecto:** XXth International Conference on Plastic Optical Fibers**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Gobierno autonómico**Cód. según financiadora:** RC-2011-2-84**Fecha de inicio:** 12/09/2011**Duración:** 6 meses - 4 días**Cuantía total:** 18.000 €**32 Nombre del proyecto:** 20th International Conference on Plastic Optical Fibers**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Cód. según financiadora:** TEC2011-12804-E**Fecha de inicio:** 10/05/2011**Duración:** 1 año - 19 días**Cuantía total:** 7.000 €**33 Nombre del proyecto:** Health Monitoring para Transporte Inteligente-II (AIRHEM-II)**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gerardo Aranguren Aramendia**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Gobierno autonómico**Cód. según financiadora:** IE11-302**Fecha de inicio:** 01/01/2011**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 323.735 €**34 Nombre del proyecto:** Microespectrómetro SERS portátil**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Gobierno autonómico**Cód. según financiadora:** GVINF11/37**Fecha de inicio:** 01/01/2011**Duración:** 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 53.527 €



- 35** **Nombre del proyecto:** Avionabilidad de sistemas electrónicos embarcados a bordo. Comunicaciones ópticas y Health Monitoring  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Asunción Illarramendi Leturia  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico  
**Cód. según financiadora:** S-PE10CA01  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 34.766,89 €
- 36** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de biosensores basados en fibras ópticas microestructuradas y nanopartículas de plata  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gaizka Durana Apaolaza  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico  
**Cód. según financiadora:** S-PR10UN04  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 23.701,82 €
- 37** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema nano-bio-sensor plasmónico basado en fibra óptica polimérica microestructurada  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gaizka Durana Apaolaza  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:** Diputación Foral de Bizkaia/Bizkaiko Foru Aldundia  
**Cód. según financiadora:** 6/12/TK/2010/22  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** Gaiker-IK4  
**Cuantía total:** 250.101,78 €
- 38** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema sensor para la medida del 'Rotational Blade Tip Clearance' en turbinas de aviones  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico  
**Cód. según financiadora:** UE09+/103  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** SENER Ingeniería y Sistemas  
**Cuantía total:** 63.000 €
- 39** **Nombre del proyecto:** Equipo óptico de detección ultrarrápido para la caracterización de fibras microestructuradas activas  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Cód. según financiadora:** INF10/14

**Fecha de inicio:** 01/01/2010

**Duración:** 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 51.000 €

**40 Nombre del proyecto:** Modelado, fabricación y caracterización de nuevas fibras ópticas poliméricas para amplificación y sensado

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Cód. según financiadora:** TEC2009-14718-C03-01

**Fecha de inicio:** 01/01/2010

**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 343.640 €

**41 Nombre del proyecto:** Estudio comparativo de sensores de fibra óptica y sensores tradicionales de monitorización estructural en condiciones reales de vuelo

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gotzon Aldabaldetrekú Etxeberria

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Gobierno autonómico

**Cód. según financiadora:** S-PE09CA03

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 43.378,02 €

**42 Nombre del proyecto:** Fabricación de fibras ópticas

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación Foral de Bizkaia/Bizkaiko Foru Aldundia

**Cód. según financiadora:** DIPE08/24

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**Entidad/es participante/s:** Azaro Fundazioa

**Cuantía total:** 91.000 €

**43 Nombre del proyecto:** Medida de la deflexión de un cañón de rifle mediante métodos ópticos

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Cód. según financiadora:** UE08/16

**Fecha de inicio:** 30/12/2008

**Duración:** 1 año - 9 meses



**Entidad/es participante/s:** DIKAR

**Cuantía total:** 27.000 €

- 44** **Nombre del proyecto:** AISHA II - Aircraft Integrated Structural Health Assessment II  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Europea (VII Programa Marco de la Unión Europea - FP7)  
**Cód. según financiadora:** CE07/12  
**Fecha de inicio:** 01/05/2008 **Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 54.000 €
- 45** **Nombre del proyecto:** Aircraft Intelligent and Robust Health Monitoring  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gerardo Aranguren Aramendia  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico  
**Cód. según financiadora:** IE08-232  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 108.253 €
- 46** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de aplicaciones de fibra óptica para sistemas de Structural Health Monitoring  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico  
**Cód. según financiadora:** S-PE08CA01  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008 **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 42.179,01 €
- 47** **Nombre del proyecto:** Comunicaciones vía fibra óptica para intercambio de datos, vídeo y audio en aeronáutica  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gotzon Aldabaldetrekue Etxeberria  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Cód. según financiadora:** EJIE07/12  
**Fecha de inicio:** 20/11/2007 **Duración:** 11 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 12.200 €
- 48** **Nombre del proyecto:** Amplificador LockIn para frecuencias entre 1MHz y 200MHz  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa  
**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad**Cód. según financiadora:** INF07/87**Fecha de inicio:** 12/07/2007**Duración:** 5 meses - 19 días**Cuantía total:** 23.282 €**49 Nombre del proyecto:** Congreso OPTOEL'7 5ª Reunión Española de Optoelectrónica**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Gobierno autonómico**Cód. según financiadora:** RC-2007-1-2**Fecha de inicio:** 01/01/2007**Duración:** 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 7.500 €**50 Nombre del proyecto:** Fotónica Aplicada**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Gobierno autonómico**Cód. según financiadora:** IT-343-07**Fecha de inicio:** 01/01/2007**Duración:** 5 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 242.327,35 €**51 Nombre del proyecto:** SHMSENS: Desarrollo de metodología de sensores Structural Health Monitoring PZT**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Gobierno autonómico**Cód. según financiadora:** S-PE07CA05**Fecha de inicio:** 01/01/2007**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 17.462,06 €**52 Nombre del proyecto:** Tecnologías híbridas de fibra de plástico y vidrio: redes de banda ancha y sensores**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Cód. según financiadora:** TEC2006-13273-C03-01**Fecha de inicio:** 01/10/2006**Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días**Cuantía total:** 119.580 €



- 53** **Nombre del proyecto:** Fibra óptica de plástico  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad del País Vasco  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Cód. según financiadora:** GIU05/03  
**Fecha de inicio:** 01/12/2005  
**Duración:** 1 año - 30 días  
**Cuantía total:** 111.000 €
- 54** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un láser de fibra  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad del País Vasco  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Cód. según financiadora:** UE05/A25  
**Fecha de inicio:** 30/11/2005  
**Duración:** 1 año  
**Entidad/es participante/s:** GLI Tecnología Láser  
**Cuantía total:** 27.165 €
- 55** **Nombre del proyecto:** Sensores de fibra óptica para la monitorización de estructuras mecánicas; aplicación a generadores eólicos y aviónica  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** Gobierno Vasco  
**Tipo de entidad:** Gobierno autonómico  
**Cód. según financiadora:** S-PE05UN10  
**Fecha de inicio:** 01/01/2005  
**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 49.811,11 €
- 56** **Nombre del proyecto:** Tecnología de fibra óptica de plástico aplicada al sector del automóvil  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia y Tecnología  
**Cód. según financiadora:** TIC2003-08361  
**Fecha de inicio:** 01/12/2003  
**Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 132.520 €
- 57** **Nombre del proyecto:** Estudio, análisis y caracterización de nuevos dispositivos pasivos y activos para fibra óptica de plástico  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y  
EVALUACION NO DESTRUCTIVA

Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

**Cód. según financiadora:** TIC2000-0590

**Fecha de inicio:** 28/12/2000

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 81.136,64 €

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

**1 Nombre del proyecto:** 'Photonics Explorer' Programa. Fotonikaren promozioa Euskal Herrian

**Grado de contribución:** Formación y docencia

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gaizka Durana Apaolaza

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIACIÓN BTEK ELKARTEA

**Fecha de inicio:** 21/04/2017

**Duración:** 3 días

**Cuantía total:** 148,76 €

**2 Nombre del proyecto:** Diseño de un sensor de corriente óptico de bajo coste - II

**Grado de contribución:** Proyecto de investigación

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa

**Entidad/es financiadora/s:**

Grupo Artech

**Fecha de inicio:** 26/03/2013

**Duración:** 10 meses - 27 días

**Cuantía total:** 15.000 €

**3 Nombre del proyecto:** Ethernet over plastic optical fiber

**Grado de contribución:** Asistencia técnica

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa

**Entidad/es financiadora/s:**

Legrand Group

**Fecha de inicio:** 29/03/2012

**Duración:** 2 meses - 2 días

**Cuantía total:** 2.352,94 €

**4 Nombre del proyecto:** Curso de comunicaciones ópticas

**Grado de contribución:** Formación y docencia

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Lea Artibai Ikastetxea S. Coop.-Leartik

**Fecha de inicio:** 10/02/2012

**Cuantía total:** 300 €

**5 Nombre del proyecto:** Diseño de un sensor óptico de corriente basado en POF

**Grado de contribución:** Proyecto de investigación

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa

**Entidad/es financiadora/s:**

Grupo Arteché

**Fecha de inicio:** 01/11/2011**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 17.647,06 €**6 Nombre del proyecto:** Curso de comunicaciones ópticas**Grado de contribución:** Formación y docencia**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Lea Artibai Ikastetxea S. Coop.-Leartik

**Fecha de inicio:** 11/02/2011**Cuantía total:** 300 €**7 Nombre del proyecto:** Curso de comunicaciones ópticas**Grado de contribución:** Formación y docencia**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Lea Artibai Ikastetxea S. Coop.-Leartik

**Fecha de inicio:** 19/10/2009**Duración:** 2 meses - 12 días**Cuantía total:** 300 €**8 Nombre del proyecto:** Proyecto VISION: investigación en el área de comunicaciones de ultra baja latencia**Grado de contribución:** Proyecto de investigación**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Industria

Turismo y Comercio

**Fecha de inicio:** 01/03/2008**Duración:** 2 años - 9 meses - 29 días**Cuantía total:** 80.000 €**9 Nombre del proyecto:** Curso de comunicaciones ópticas**Grado de contribución:** Formación y docencia**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joseba Andoni Zubia Zaballa**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Lea Artibai Ikastetxea S. Coop.-Leartik

**Fecha de inicio:** 29/01/2008**Duración:** 1 día**Cuantía total:** 250 €**10 Nombre del proyecto:** Curso básico de comunicaciones ópticas**Grado de contribución:** Formación y docencia**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gotzon Aldabaldetrekue Etxeberria**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Lea Artibai Ikastetxea S. Coop.-Leartik



Fecha de inicio: 11/02/2003  
Cuantía total: 235,2 €

Duración: 4 días

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 J. Zubia; G. Aldabaldetrekú; G. Durana; M. A. Illarramendi. Geometric optics analysis of inverted graded index fibers. *Journal of Optics*. 24 - 11, pp. 115602 - 115615. 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/2040-8986/ac939a>>. ISSN 2040-8978  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2 R. Fernández-Bello; J. Amorebieta; I. García; G. Aldabaldetrekú; J. Zubia; G. Durana. Review of a Custom-Designed Optical Sensing System for Aero-Engine Applications. *International Journal of Turbomachinery Propulsion and Power*. 6 - 3, pp. 1 - 12. 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/ijtp6010003>>. ISSN 2504-186X  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 3 P. C. Lallana; G. Aldabaldetrekú; A. Lopez; D. S. Montero; G. Durana; J. Mateo; M. A. Losada; J. Zubia; C. Vazquez. Sensing Applications in Aircrafts Using Polymer Optical Fibres. *Sensors*. 21 - 11, pp. 1 - 26. 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/s21113605>>. ISSN 1424-8220  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 4 M. Azkune; T. Frosch; E. Arrospide; G. Aldabaldetrekú; I. Bikandi; J. Zubia; J. Popp; T. Frosch. Liquid-Core Microstructured Polymer Optical Fiber as Fiber-Enhanced Raman Spectroscopy Probe for Glucose Sensing. *Journal of Lightwave Technology*. 37 - 13, pp. 2981 - 2988. 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/JLT.2019.2908447>>. ISSN 0733-8724  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 5 R. Fernández-Bello; J. Amorebieta; J. Beloki; G. Aldabaldetrekú; I. García; J. Zubia; G. Durana. Performance Comparison of Three Fibre-Based. *Sensors*. 19 - 10, pp. 2244 - 2256. 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/s19102244>>. ISSN 1424-8220  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 6 E. Arrospide; G. Durana; M. Azkune; G. Aldabaldetrekú; I. Bikandi; L. Ruiz-Rubio; J. Zubia. Polymers beyond standard optical fibres - fabrication of specialty optical fibres. *Polymer International*. 67 - 9, pp. 1155 - 1163. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/pi.5602>>. ISSN 0959-8103  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 7 M. Azkune; L. Ruiz-Rubio; G. Aldabaldetrekú; E. Arrospide; L. Perez-Alvarez; I. Bikandi; J. Zubia; J. L. Vilas-Vilela. U-shaped and surface functionalized polymer optical fiber probe for glucose detection. *Sensors*. 18 - 1, pp. 34 - 44. 2018. Disponible en Internet en: <<https://dx.doi.org/10.3390/s18010034>>. ISSN 1424-8220  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 8 I. García; J. Zubia; J. Beloki; J. Arrue; G. Durana; G. Aldabaldetrekú. Optical Tip Clearance Measurements as a Tool for Rotating Disk Characterization. *Sensors*. 17 - 1, pp. 165 - 176. 2017. Disponible en Internet en: <<https://dx.doi.org/10.3390/s17010165>>. ISSN 1424-8220  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 9** G. Durana; O. Arrizabalaga; E. Arrospide; G. Aldabaldetrekú; J. Zubia; M. Azkune. Study of the influence of various stress-based mechanisms on polarization of a SM mPOF for the development of useful devices. *Journal of Lightwave Technology*. 35 - 14, pp. 3035 - 3041. 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/JLT.2017.2713944>>. ISSN 0733-8724  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 10** I. García; J. Zubia; G. Durana; G. Aldabaldetrekú; M. A. Illarramendi; J. Villatoro. Optical Fiber Sensors for Aircraft Structural Health Monitoring. *Sensors*. 15 - 7, pp. 15494 - 15519. 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/s150715494>>. ISSN 1424-8220  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 11** M. A. Illarramendi; R. Hueso; J. Zubia; G. Aldabaldetrekú; G. Durana; A. Sánchez-Lavega. A daylight experiment for teaching stellar interferometry. *American Journal of Physics*. 82 - 7, pp. 649 - 653. 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1119/1.4869280>>. ISSN 0002-9505  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 12** A. Montero; G. Aldabaldetrekú; G. Durana; I. Jorge Aldave; I. Sáez de Ocáriz; J. Zubia. Influence of Humidity on Fiber Bragg Grating Sensors. *Advances in Materials Science and Engineering*. 2014, pp. 405250 - 405257. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1155/2014/405250>>. ISSN 1687-8434  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 13** I. Bikandi; M. A. Illarramendi; G. Durana; G. Aldabaldetrekú; J. Zubia. Spectral Dependence of Scattered Light in Step-Index Polymer Optical Fibers by Side-Illumination Technique. *Journal of Lightwave Technology*. 32 - 23, pp. 4539 - 4543. 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/JLT.2014.2360854>>. ISSN 0733-8724  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 14** I. García; J. Beloki; J. Zubia; G. Aldabaldetrekú; M. A. Illarramendi; F. Jiménez. An Optical Fiber Bundle Sensor for Tip Clearance and Tip Timing Measurements in a Turbine Rig. *Sensors*. 13 - 6, pp. 7385 - 7398. 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/s130607385>>. ISSN 1424-8220  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 15** J. Zubia; L. Casado; G. Aldabaldetrekú; A. Montero; E. Zubia; G. Durana. Design and Development of a Low-Cost Optical Current Sensor. *Sensors*. 13 - 10, pp. 13584 - 13595. 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/s131013584>>. ISSN 1424-8220  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 16** A. Berganza; G. Aldabaldetrekú; J. Zubia; G. Durana; J. Arrue. Misalignment Losses in Step-Index Multicore Plastic Optical Fibers. *Journal of Lightwave Technology*. 31 - 13, pp. 2177 - 2183. 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/JLT.2013.2263634>>. ISSN 0733-8724  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 17** G. Durana; J. Gómez; G. Aldabaldetrekú; J. Zubia; A. Montero; I. Sáez de Ocáriz. Assessment of an LPG mPOF for strain sensing. *IEEE Sensors Journal*. 12 - 8, pp. 2668 - 2673. 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/JSEN.2012.2199105>>. ISSN 1530-437X  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 18** M. A. Illarramendi; G. Aldabaldetrekú; I. Bikandi; J. Zubia; G. Durana; A. Berganza. Scattering in step-index polymer optical fibers by side-illumination technique: theory and application. *Journal of the Optical Society of America B*. 29 - 6, pp. 1316 - 1329. 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1364/JOSAB.29.001316>>. ISSN 0740-3224  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 19** G. Aldabaldetrekú; I. Bikandi; M. A. Illarramendi; G. Durana; J. Zubia. A comprehensive analysis of scattering in polymer optical fibers. *Optics Express*. 18 - 24, pp. 24536 - 24555. 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1364/OE.18.024536>>. ISSN 1094-4087  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 20** A. Berganza; G. Aldabaldetrekú; J. Zubia; G. Durana. Ray-tracing analysis of crosstalk in multi-core polymer optical fibers. *Optics Express*. 18 - 21, pp. 22446 - 22461. 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1364/OE.18.022446>>. ISSN 1094-4087  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 21** M. A. Illarramendi; J. Zubia; L. Bazzana; G. Durana; G. Aldabaldetrekú; J. R. Sarasua. Spectroscopic Characterization of Plastic Optical Fibers doped with Fluorene Oligomers. *Journal of Lightwave Technology*. 27 - 15, pp. 3220 - 3226. 2009. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/JLT.2008.2010274>>. ISSN 0733-8724  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 22** J. Arrue; F. Jiménez; G. Aldabaldetrekú; G. Durana; J. Zubia; M. Lomer; J. Mateo. Analysis of the use of tapered graded index polymer optical fibers for refractive-index sensors. *Optics Express*. 16 - 21, pp. 16616 - 16631. 2008. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1364/OE.16.016616>>. ISSN 1094-4087  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 23** G. Durana; G. Aldabaldetrekú; J. Zubia; J. Arrue; C. Tanaka. Coupling losses in perfluorinated multi-core polymer optical fibers. *Optics Express*. 16 - 11, pp. 7929 - 7942. 2008. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1364/OE.16.007929>>. ISSN 1094-4087  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 24** J. Zubia; G. Aldabaldetrekú; G. Durana; J. Arrue; F. Jiménez. Light propagation in multi-step index optical fibres. *Laser & Photonics Reviews*. 2 - 3, pp. 182 - 202. 2008. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/lpor.200710030>>. ISSN 1863-8899  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 25** F. Jiménez; J. Arrue; G. Aldabaldetrekú; G. Durana; J. Zubia; O. Ziemann; C.-A. Bunge. Analysis of a plastic optical fiber-based displacement sensor. *Applied Optics*. 46 - 25, pp. 6256 - 6262. 2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1364/AO.46.006256>>. ISSN 0003-6935  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 26** G. Aldabaldetrekú; G. Durana; J. Zubia; J. Arrue. Analytical expression for measurement of intrinsic coupling loss in multistep index optical fibers. *Journal of Lightwave Technology*. 24 - 3, pp. 1364 - 1375. 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/JLT.2005.863282>>. ISSN 0733-8724  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 27** G. Aldabaldetrekú; J. Zubia; G. Durana; J. Arrue. Power transmission coefficients for multi-step index optical fibres. *Optics Express*. 14 - 4, pp. 1413 - 1429. 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1364/OE.14.001413>>. ISSN 1094-4087  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 28** G. Aldabaldetrekú; G. Durana; J. Zubia; J. Arrue. Study of ray propagation mechanisms in multistep index optical fibers with use in computational methods. *Journal of Lightwave Technology*. 24 - 10, pp. 3770 - 3778. 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/JLT.2006.881838>>. ISSN 0733-8724  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 29** G. Aldabaldetrekú; G. Durana; J. Zubia; J. Arrue; F. Jiménez; J. Mateo. Analysis of intrinsic coupling loss in multi-step index optical fibres. *Optics Express*. 13 - 9, pp. 3283 - 3295. 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1364/OPEX.13.003283>>. ISSN 1094-4087  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 30** J. Arrue; G. Aldabaldetrekú; G. Durana; J. Zubia; I. Garcés; F. Jiménez. Design of Mode Scramblers for Step-Index and Graded-Index Plastic Optical Fibers. *Journal of Lightwave Technology*. 23 - 3, pp. 1253 - 1260. 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/JLT.2005.843450>>. ISSN 0733-8724  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 31** G. Aldabaldetrekú; G. Durana; J. Zubia; J. Arrue; H. Poisel; M. A. Losada. Investigation and comparison of analytical, numerical, and experimentally measured coupling losses for multi-step index optical fibers. *Optics Express*. 13 - 11, pp. 4012 - 4036. 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1364/OPEX.13.004012>>. ISSN 1094-4087  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 32** J. Zubia; G. Aldabaldetrekú; G. Durana; J. Arrue; C.-A. Bunge; H. Poisel. Geometric Optics Analysis of Multi-Step Index Optical Fibres. *Fiber and Integrated Optics*. 23 - 2/3, pp. 121 - 156. 2004. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/01468030490269080>>. ISSN 0146-8030  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 33** G. Durana; J. Zubia; J. Arrue; G. Aldabaldetrekú; J. Mateo. Dependence of bending losses on cladding thickness in plastic optical fibers. *Applied Optics*. 42 - 6, pp. 997 - 1002. 2003. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1364/AO.42.000997>>. ISSN 0003-6935  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 34** J. Zubia; G. Durana; G. Aldabaldetrekú; J. Arrue; M. A. Losada; M. Lopez-Higuera. New method to calculate mode conversion coefficients in SI multimode optical fibers. *Journal of Lightwave Technology*. 21 - 3, pp. 776 - 781. 2003. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/JLT.2003.809556>>. ISSN 0733-8724  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 35** E. Arrospide; I. Bikandi; I. García; G. Durana; G. Aldabaldetrekú; J. Zubia. Mechanical properties of polymer-optical fibres. *Polymer Optical Fibres: Fibre Types, Materials, Fabrication, Characterisation and Applications*. pp. 201 - 216. London, Reino Unido Woodhead Publishing, 2016. ISBN 978-0-08-100039-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 36** G. Aldabaldetrekú; J. Zubia; G. Durana; J. Arrue. Numerical implementation of the ray-tracing method in the propagation of light through multimode optical fibres. *POF Modelling: Theory, Measurement and Application*. pp. 25 - 48. Norderstedt, Alemania Books on Demand GmbH, 2007. ISBN 978-3-8370-1298-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 37** J. Arrue; G. Aldabaldetrekú; G. Durana; J. Zubia; F. Jiménez. Computational research on the behaviour of bent plastic optical fibres in communications links and sensing applications. *Recent Research Developments in Optics*. 5, pp. 81 - 102. Kerala, India Research signpost, 2005. ISBN 81-308-0004-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 38** G. Aldabaldetrekú; G. Durana. *Sistemas de comunicaciones ópticas*. pp. 1 - 216. Bilbao Servicio editorial UPV/EHU, 2020. ISBN 978-84-1319-095-2  
**Depósito legal:** BI-0037-2020  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica



- 39** G. Aldabaldetrekua; G. Durana. Komunikazio optikoetako sistemak. pp. 1 - 212. Bilbao Servicio editorial UPV/EHU, 2019. ISBN 978-84-1319-028-0  
**Depósito legal:** BI-450-2019  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 40** G. Durana; G. Aldabaldetrekua. Fundamentos de campos electromagnéticos para ingeniería. pp. 1 - 200. Bilbao Servicio editorial UPV/EHU, 2017. ISBN 978-84-9082-769-7  
**Depósito legal:** BI-1719-2017  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 41** G. Durana; G. Aldabaldetrekua. Eremu elektromagnetikoen oinarriak ingeniariarentzat. pp. 1 - 192. Bilbao Servicio editorial UPV/EHU, 2014. ISBN 978-84-9860-950-9  
**Depósito legal:** BI-370-2014  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Método teórico para el diseño de sensores de desplazamiento de fibra óptica bifurcados  
**Nombre del congreso:** OPTOEL'23  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 14/06/2023  
**Fecha de finalización:** 16/06/2023  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA)  
G. Zubia; G. Durana; J. Amorebieta; G. Aldabaldetrekua; J. Zubia. "13ª Reunión Española de Optoelectrónica: Libro de Comunicaciones".
- 2** **Título del trabajo:** A tabletop rotor kit as training platform for fiber optic-based sensing  
**Nombre del congreso:** Education and Training in Optics and Photonics (ETOP) Conference  
**Ciudad de celebración:** Cocoa Beach,  
**Fecha de celebración:** 15/05/2023  
**Fecha de finalización:** 18/05/2023  
**Entidad organizadora:** Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE)  
G. Durana; J. Amorebieta; G. Aldabaldetrekua; G. Zubia; J. Zubia. "Proc. SPIE 12723, Seventeenth Conference on Education and Training in Optics and Photonics: ETOP 2023, 127231U (28 June 2023)". Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1117/12.2670797>>.
- 3** **Título del trabajo:** A Reflectometric System based on Plastic Optical Fiber Bundle for Thin Film Measurement  
**Nombre del congreso:** Thirtieth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 26/09/2022  
**Fecha de finalización:** 28/09/2022  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
G. Zubia; J. Amorebieta; G. Durana; G. Aldabaldetrekua; C. Vazquez; J. Zubia. "The 30th International Conference on Plastic Optical Fibers: Conference Proceedings".
- 4** **Título del trabajo:** Hydrogel-Core based Microstructured Polymer Optical Fibers for Biosensing  
**Nombre del congreso:** Thirtieth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 26/09/2022  
**Fecha de finalización:** 28/09/2022



**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
M. Azkune; I. Ayesta; J. Zubia; G. Aldabaldetrekú; C. Vazquez. "The 30th International Conference on Plastic Optical Fibers: Conference Proceedings".

**5 Título del trabajo:** Talleres que facilitan la transición de la enseñanza secundaria al grado de ingeniería en tecnología de telecomunicación

**Nombre del congreso:** XV International Conference of Technology, Learning and Teaching of Electronics (TAEE22)

**Ciudad de celebración:** Teruel,

**Fecha de celebración:** 29/06/2022

**Fecha de finalización:** 01/07/2022

**Entidad organizadora:** Asociación Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica

J. J. Gutierrez; G. Aldabaldetrekú; G. Prieto; M. Huarte; I. Eizmendi. "XV International Conference of Technology, Learning and Teaching of Electronics – Proceedings book".

**6 Título del trabajo:** Uso de sensores ópticos para el análisis de la órbita como método para el diagnóstico de motores aeronáuticos

**Nombre del congreso:** OPTOEL'21, Evento online

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela,

**Fecha de celebración:** 30/06/2021

**Fecha de finalización:** 02/07/2021

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA)

R. El Farah; R. Fernández; J. Amorebieta; G. Durana; G. Aldabaldetrekú; I. García; J. Zubia. "12ª Reunión Española de Optoelectrónica: Libro de Comunicaciones".

**7 Título del trabajo:** Analysis of the shaft behaviour in aircraft engines using tip clearance data and custom designed laser sensors

**Nombre del congreso:** SPIE Optics + Optoelectronics 2021, Online only

**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa

**Fecha de celebración:** 19/04/2021

**Fecha de finalización:** 23/04/2021

**Entidad organizadora:** Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE)

R. Fernández; G. Durana; G. Aldabaldetrekú; R. Przysowa; I. García. "Proc. SPIE 11772, Optical Sensors 2021, 1177224". Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1117/12.2592274>>.

**8 Título del trabajo:** Liquid-core microstructured polymer optical fibers for glucose detection

**Nombre del congreso:** Twenty-Eighth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications

**Ciudad de celebración:** Yokohama, Japón

**Fecha de celebración:** 20/11/2019

**Fecha de finalización:** 22/11/2019

**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)

M. Azkune; E. Arrospide; I. Bikandi; G. Aldabaldetrekú; C. Vázquez; J. Zubia. "The 28th International Conference on Plastic Optical Fibers: Conference Proceedings".

**9 Título del trabajo:** A novel liquid-filled microstructured polymer optical fiber as bio-sensing platform for Raman spectroscopy

**Nombre del congreso:** SPIE Photonics West BiOS 2018

**Ciudad de celebración:** San Francisco,

**Fecha de celebración:** 27/01/2018

**Fecha de finalización:** 01/02/2018

**Entidad organizadora:** Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE)



M. Azkune; E. Arrospide; A. Berganza; I. Bikandi; G. Aldabaldetrekue; G. Durana; J. Zubia. "Proc. SPIE 10488, Optical Fibers and Sensors for Medical Diagnostics and Treatment Applications XVIII, 104880I". Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1117/12.2292432>>.

- 10 Título del trabajo:** Optical fibre-based reflective displacement sensor: computer modelling and application to impact detection in aeronautical structures  
**Nombre del congreso:** SPIE optical metrology  
**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania  
**Fecha de celebración:** 25/06/2017  
**Fecha de finalización:** 29/06/2017  
**Entidad organizadora:** Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE)  
J. Amorebieta; I. García; G. Durana; G. Aldabaldetrekue; J. Zubia; I. Sáez-Ocáriz. "Proc. SPIE 103294R-1, Optical Measurement Systems for Industrial Inspection X, 10329". Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1117/12.2273663>>.
- 11 Título del trabajo:** Design and performance of a cladding mode stripper to simplify the fabrication of mPOFs  
**Nombre del congreso:** Twenty-Fifth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Birmingham, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 12/09/2016  
**Fecha de finalización:** 15/09/2016  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
E. Arrospide; G. Durana; I. Bikandi; G. Aldabaldetrekue; J. Zubia; F. A. Dominguez; J. Mateo. "The 25th International Conference on Plastic Optical Fibers: Conference Proceedings".
- 12 Título del trabajo:** Tip timing measurements for Structural Health Monitoring in a low-pressure turbine using three optical sensors  
**Nombre del congreso:** 8th European Workshop On Structural Health Monitoring (EWSHM 2016)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2016  
**Fecha de finalización:** 08/07/2016  
**Entidad organizadora:** Prognostics and Health Management (PHM) society  
I. Garcia; J. Zubia; J. Beloki; I. Ayesta; G. Aldabaldetrekue. "8th European Workshop On Structural Health Monitoring: Proceedings".
- 13 Título del trabajo:** Plastic Optical Fibers for Sensing Applications  
**Nombre del congreso:** BIT's 2nd Annual World Congress of Smart Materials-2016  
**Ciudad de celebración:** Ciudad de Singapur,  
**Fecha de celebración:** 04/03/2016  
**Fecha de finalización:** 06/03/2016  
**Entidad organizadora:** BIT Group Global Ltd.  
J. Zubia; M. A. Illarramendi; J. Villatoro; G. Durana; G. Aldabaldetrekue. "BIT's 2nd Annual World Congress of Smart Materials-2016: Conference Abstract Book".
- 14 Título del trabajo:** High reproducibility SERS sensing platform using hollow core microstructured polymer optical fibers  
**Nombre del congreso:** Twenty-Fourth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Nuremberg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 21/09/2015  
**Fecha de finalización:** 24/09/2015  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
M. Azkune; I. Bikandi; G. Aldabaldetrekue; A. Berganza; G. Durana; A. López; J. Zubia. "The 24th International Conference on Plastic Optical Fibers: Conference Proceedings".



- 15** **Título del trabajo:** Biosensor Raman y SERS utilizando Fibras Microestructuradas de Polímero de Núcleo Hueco  
**Nombre del congreso:** OPTOEL'15  
**Ciudad de celebración:** Salamanca,  
**Fecha de celebración:** 13/07/2015  
**Fecha de finalización:** 15/07/2015  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA)  
M. Azkune; G. Durana; I. Bikandi; G. Aldabaldetrekue; A. Berganza; J. Zubia. "9ª Reunión Española de Optoelectrónica: Libro de Comunicaciones".
- 16** **Título del trabajo:** Optical tip clearance measurements for rotating disk characterization  
**Nombre del congreso:** Seventeenth International Conference on Transparent Optical Networks  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría  
**Fecha de celebración:** 05/07/2015  
**Fecha de finalización:** 09/07/2015  
**Entidad organizadora:** Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)  
I. García; J. Zubia; J. Beloki; G. Aldabaldetrekue; G. Durana; M. A. Illarramendi; J. Mateo; C. Vazquez. "17th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2015)".
- 17** **Título del trabajo:** Fibre optic pressure sensor using a microstructured POF  
**Nombre del congreso:** SPIE optical metrology  
**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania  
**Fecha de celebración:** 21/06/2015  
**Fecha de finalización:** 25/06/2015  
**Entidad organizadora:** Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE)  
O. Arrizabalaga; G. Durana; G. Aldabaldetrekue; J. Zubia. "Proc. SPIE 9525, Optical Measurement Systems for Industrial Inspection IX, 95250". Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1117/12.2185441>>.
- 18** **Título del trabajo:** Polimerozko Zuntz Optiko Mikroegituratuen Diseinua eta Fabrikazioa Sentsore Optikoen Garapenerako  
**Nombre del congreso:** I. Ikergazte Nazioarteko ikerketa euskaraz  
**Ciudad de celebración:** Durango,  
**Fecha de celebración:** 13/05/2015  
**Fecha de finalización:** 15/05/2015  
**Entidad organizadora:** Udako Euskal Unibertsitatea (UEU)  
E. Arropide; G. Durana; G. Aldabaldetrekue; J. Zubia. "I. Ikergazte Nazioarteko ikerketa euskaraz: Kongresuko artikulu-bilduma".
- 19** **Título del trabajo:** Raman Espektroskopian Oinarrituriko Biosentsorea Zuntz Optikoa Erabiliz  
**Nombre del congreso:** I. Ikergazte Nazioarteko ikerketa euskaraz  
**Ciudad de celebración:** Durango,  
**Fecha de celebración:** 13/05/2015  
**Fecha de finalización:** 15/05/2015  
**Entidad organizadora:** Udako Euskal Unibertsitatea (UEU)  
M. Azkune; G. Aldabaldetrekue; G. Durana; I. Bikandi; A. Berganza; J. Zubia. "I. Ikergazte Nazioarteko ikerketa euskaraz: Kongresuko artikulu-bilduma".
- 20** **Título del trabajo:** Analysis of light scattering in SI POFs by using side-illumination technique  
**Nombre del congreso:** SPIE Photonics West 2015  
**Ciudad de celebración:** San Francisco,



**Fecha de celebración:** 07/02/2015

**Fecha de finalización:** 12/02/2015

**Entidad organizadora:** Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE)

I. Bikandi; M. A. Illarramendi; J. Zubia; G. Aldabaldetrekue; G. Durana; M. Azkune. "Proceedings of SPIE Vol. 9360: Organic Photonics Materials and Devices XVII".

- 21 Título del trabajo:** Mechanical Sensing with Microstructured POF  
**Nombre del congreso:** Twenty-Third International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Yokohama, Japón  
**Fecha de celebración:** 08/10/2014  
**Fecha de finalización:** 10/10/2014  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
J. Zubia; G. Durana; G. Aldabaldetrekue; O. Arrizabalaga; M. A. Illarramendi. "The 23rd International Conference on Plastic Optical Fibers: Conference Proceedings".
- 22 Título del trabajo:** Probing Polarisation from a Single-Mode Microstructured Polymer Optical Fibre for Mass Sensing  
**Nombre del congreso:** Twenty-Third International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Yokohama, Japón  
**Fecha de celebración:** 08/10/2014  
**Fecha de finalización:** 10/10/2014  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
G. Durana; O. Arrizabalaga; G. Aldabaldetrekue; J. Villatoro; J. Zubia. "The 23rd International Conference on Plastic Optical Fibers: Conference Proceedings".
- 23 Título del trabajo:** Stress-based mechanisms in polymer mPOFs for fibre optic sensing  
**Nombre del congreso:** 23rd International Conference on Optical Fiber Sensors OFS23  
**Ciudad de celebración:** Santander,  
**Fecha de celebración:** 03/06/2014  
**Fecha de finalización:** 06/06/2014  
**Entidad organizadora:** Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE)  
G. Durana; O. Arrizabalaga; G. Aldabaldetrekue; M.A. Illarramendi; J. Zubia. "Conference Handbook (OFS'23)".
- 24 Título del trabajo:** Polarisation Management in mPOFs for Sensing Applications  
**Nombre del congreso:** Optical Sensors and Cyber-Physical Systems  
**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania  
**Fecha de celebración:** 19/03/2014  
**Fecha de finalización:** 20/03/2014  
**Entidad organizadora:** Cluster Optik und Photonik - Berlin Brandenburg  
G. Durana; J. Zubia; O. Arrizabalaga; G. Aldabaldetrekue; M.A. Illarramendi. "Documentation laser optics congress".
- 25 Título del trabajo:** Low-cost current, tip timing and tip clearance measurement sensors based on plastic optical fibers  
**Nombre del congreso:** Twenty-Second International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Buzios, Brasil  
**Fecha de celebración:** 11/09/2013  
**Fecha de finalización:** 13/09/2013  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
J. Zubia; I. García; J. Beloki; G. Durana; G. Aldabaldetrekue; M. A. Illarramendi; A. Berganza. "The 22nd International Conference on Plastic Optical Fibers: Conference Proceedings".



- 26 Título del trabajo:** Sensor basado en un haz de fibras ópticas para la medida del tip timing y tip clearance de los álabes de una turbina  
**Nombre del congreso:** OPTOEL'13  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares,  
**Fecha de celebración:** 10/07/2013  
**Fecha de finalización:** 12/07/2013  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA)  
I. García; A. Berganza; G. Aldabaldetrekú; G. Durana; E. Arrospide; J. Zubia. "8ª Reunión Española de Optoelectrónica: Libro de Comunicaciones".
- 27 Título del trabajo:** Optical Fiber Sensors for Structural Health Monitoring in Airplanes  
**Nombre del congreso:** Fifteenth International Conference on Transparent Optical Networks  
**Ciudad de celebración:** Cartagena,  
**Fecha de celebración:** 23/06/2013  
**Fecha de finalización:** 27/06/2013  
**Entidad organizadora:** Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)  
J. Zubia; J. Mateo; M. A. Losada; G. Durana; G. Aldabaldetrekú; M. A. Illarramendi. "15th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2013)".
- 28 Título del trabajo:** Turbine-blade tip clearance and tip timing measurements using an optical fiber bundle sensor  
**Nombre del congreso:** SPIE Optical Metrology 2013  
**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania  
**Fecha de celebración:** 13/05/2013  
**Fecha de finalización:** 16/05/2013  
**Entidad organizadora:** Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE)  
I. García; J. Beloki; J. Zubia; G. Durana; G. Aldabaldetrekú. "Proceedings of SPIE on CD-ROM: Vols. 8788, 8789, 8790, 8791, 8792".
- 29 Título del trabajo:** Coupling Losses in SI-MCPOFs due to Rotational Misalignment  
**Nombre del congreso:** Twenty-First International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Atlanta,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2012  
**Fecha de finalización:** 12/09/2012  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
A. Berganza; G. Aldabaldetrekú; J. Zubia; G. Durana; E. Arrospide; C. Vázquez. "The 21st International Conference on Plastic Optical Fibers: Conference Proceedings".
- 30 Título del trabajo:** Observation of Berry's Phase using Microstructured Polymer Optical Fiber  
**Nombre del congreso:** Twenty-First International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Atlanta,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2012  
**Fecha de finalización:** 12/09/2012  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
E. Arrospide; G. Durana; J. Zubia; G. Aldabaldetrekú; A. Berganza. "The 21st International Conference on Plastic Optical Fibers: Conference Proceedings".
- 31 Título del trabajo:** Spatial decoherence in polymer optical fibers: influence of the source and the fiber length on the complex coherence factor  
**Nombre del congreso:** Twenty-First International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Atlanta,



**Fecha de celebración:** 10/09/2012

**Fecha de finalización:** 12/09/2012

**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)

J. Zubia; G. Aldabaldetrekú; G. Durana; M. A. Illarramendi; T. del Río-Gaztelurrutia. "The 21st International Conference on Plastic Optical Fibers: Conference Proceedings".

**32 Título del trabajo:** POF Modelling: an Eclectic Approach

**Nombre del congreso:** First International Conference on Advanced Photonics Polymers

**Ciudad de celebración:** Yokohama, Japón

**Fecha de celebración:** 01/12/2011

**Fecha de finalización:** 02/12/2011

**Entidad organizadora:** Keio Photonics Research Institute

J. Zubia; G. Aldabaldetrekú; J. Arrue; M. A. Illarramendi. "ICAPP 2011: 1st International Conference on Advanced Photonics Polymers: Proceedings".

**33 Título del trabajo:** Enseñanza práctica de interferometría 'estelar'

**Nombre del congreso:** RSEF'11

**Ciudad de celebración:** Santander,

**Fecha de celebración:** 19/09/2011

**Fecha de finalización:** 23/09/2011

**Entidad organizadora:** REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA

M. A. Illarramendi; J. Zubia; R. Hueso; G. Aldabaldetrekú; G. Durana; A. Sanchez-Lavega. "XXXIII Reunión Bial de la Real Sociedad Española de Física".

**34 Título del trabajo:** Analysis of coupling losses in step-index multicore polymer optical fibers of different number of cores

**Nombre del congreso:** Twentieth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications

**Ciudad de celebración:** Bilbao,

**Fecha de celebración:** 14/09/2011

**Fecha de finalización:** 16/09/2011

**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)

A. Berganza; G. Aldabaldetrekú; J. Zubia; G. Durana; F. Jimenez; J. Mateo. "The 20th International Conference on Plastic Optical Fibers: Conference Proceedings".

**35 Título del trabajo:** Evaluation of an mPOF-based Strain Sensor for SHM applications

**Nombre del congreso:** Twentieth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications

**Ciudad de celebración:** Bilbao,

**Fecha de celebración:** 14/09/2011

**Fecha de finalización:** 16/09/2011

**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)

G. Durana; J. Gómez; G. Aldabaldetrekú; A. Berganza; E. Arrospide; J. Zubia. "The 20th International Conference on Plastic Optical Fibers: Conference Proceedings".

**36 Título del trabajo:** Análisis del tamaño y localización de los centros dispersores de luz en fibras ópticas de plástico

**Nombre del congreso:** OPTOEL'11

**Ciudad de celebración:** Santander,

**Fecha de celebración:** 29/06/2011

**Fecha de finalización:** 01/07/2011

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA)

G. Aldabaldetrekú; I. Bikandi; M. A. Illarramendi; G. Durana; A. Berganza; J. Zubia. "7ª Reunión Española de Optoelectrónica".



- 37 Título del trabajo:** Emisión en fibras de plástico dopadas utilizando la técnica de excitación transversal  
**Nombre del congreso:** OPTOEL'11  
**Ciudad de celebración:** Santander,  
**Fecha de celebración:** 29/06/2011  
**Fecha de finalización:** 01/07/2011  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA)  
I. Bikandi; M. A. Illarramendi; G. Aldabaldetrekue; J. Zubia; I. Ayesta; J. Arrue; F. Jiménez. "7ª Reunión Española de Optoelectrónica".
- 38 Título del trabajo:** Bandwidth Analysis in MCPOFs  
**Nombre del congreso:** Nineteenth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Yokohama, Japón  
**Fecha de celebración:** 19/10/2010  
**Fecha de finalización:** 21/10/2010  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
A. Berganza; G. Aldabaldetrekue; J. Zubia; G. Durana. "The 19th International Conference on Plastic Optical Fibers: Conference Proceedings".
- 39 Título del trabajo:** New Advances on POF Modelling  
**Nombre del congreso:** Nineteenth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Yokohama, Japón  
**Fecha de celebración:** 19/10/2010  
**Fecha de finalización:** 21/10/2010  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
J. Zubia; G. Aldabaldetrekue; A. Berganza; G. Durana. "The 19th International Conference on Plastic Optical Fibers: Conference Proceedings".
- 40 Título del trabajo:** Study of Emission Properties in Cladded and Uncladded Doped Plastic Optical Fibers  
**Nombre del congreso:** Nineteenth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Yokohama, Japón  
**Fecha de celebración:** 19/10/2010  
**Fecha de finalización:** 21/10/2010  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
I. Bikandi; M. A. Illarramendi; J. Zubia; G. Aldabaldetrekue; L. Bazzana; C. Vazquez. "The 19th International Conference on Plastic Optical Fibers: Conference Proceedings".
- 41 Título del trabajo:** Effects of cladding on the emission of doped plastic optical fibres  
**Nombre del congreso:** Fourth International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría  
**Fecha de celebración:** 15/08/2010  
**Fecha de finalización:** 20/08/2010  
**Entidad organizadora:** Springer GmbH  
I. Bikandi; M. A. Illarramendi; J. Zubia; G. Aldabaldetrekue; L. Bazzana. "Physica Status Solidi (c): ICOOPMA 2010 – Contributed Article".
- 42 Título del trabajo:** Analysis of light scattering in plastic optical fibres by side excitation technique: Theory and experimentation  
**Nombre del congreso:** Eighteenth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Sydney, Australia



**Fecha de celebración:** 09/09/2009

**Fecha de finalización:** 11/09/2009

**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)

I. Bikandi; M. A. Illarramendi; J. Zubia; G. Aldabaldetrekue; G. Durana; L. Bazzana. "The 18th International Conference on Plastic Optical Fibers: Conference Proceedings".

**43 Título del trabajo:** Dependence of fluorescence in POFs doped with conjugated polymers on launching conditions

**Nombre del congreso:** Eighteenth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications

**Ciudad de celebración:** Sydney, Australia

**Fecha de celebración:** 09/09/2009

**Fecha de finalización:** 11/09/2009

**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)

I. Bikandi; M. A. Illarramendi; J. Zubia; G. Aldabaldetrekue; G. Durana; L. Bazzana. "The 18th International Conference on Plastic Optical Fibers: Conference Proceedings".

**44 Título del trabajo:** Study of the influence of fiber characteristics on the crosstalk produced in MC-POFs by a ray-tracing model

**Nombre del congreso:** Eighteenth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications

**Ciudad de celebración:** Sydney, Australia

**Fecha de celebración:** 09/09/2009

**Fecha de finalización:** 11/09/2009

**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)

A. Berganza; G. Aldabaldetrekue; J. Zubia; G. Durana; I. Bikandi; M. A. Illarramendi; J. Arrue; F. Jiménez. "The 18th International Conference on Plastic Optical Fibers: Conference Proceedings".

**45 Título del trabajo:** Numerical implementation of the ray-tracing model in the propagation of light through multimode MC-POFs

**Nombre del congreso:** 2nd International Workshop on POF Modelling and 3rd International Workshop on Microstructured Polymer Optical Fibres (Pre-conference con-joint Workshop)

**Ciudad de celebración:** Sydney, Australia

**Fecha de celebración:** 07/09/2009

**Fecha de finalización:** 08/09/2009

**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)

A. Berganza; G. Aldabaldetrekue; J. Zubia; G. Durana; I. Bikandi; M. A. Illarramendi; J. Arrue; F. Jiménez. "The 18th International Conference on Plastic Optical Fibers: Conference Proceedings".

**46 Título del trabajo:** Análisis del crosstalk en MC-POFs mediante trazado de rayos

**Nombre del congreso:** OPTOEL'09

**Ciudad de celebración:** Málaga,

**Fecha de celebración:** 15/07/2009

**Fecha de finalización:** 17/07/2009

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA)

A. Berganza; G. Aldabaldetrekue; J. Zubia; G. Durana; I. Bikandi; M. A. Illarramendi; J. Arrue; F. Jiménez. "6ª Reunión Española de Optoelectrónica".

**47 Título del trabajo:** Characterization of plastic optic fibers doped with fluorene oligomers by side illumination technique

**Nombre del congreso:** OPTOEL'09

**Ciudad de celebración:** Málaga,

**Fecha de celebración:** 15/07/2009

**Fecha de finalización:** 17/07/2009



**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA)

I. Bikandi; M. A. Illarramendi; J. Zubia; A. Berganza; G. Durana; G. Aldabaldetrekue. "6ª Reunión Española de Optoelectrónica".

**48 Título del trabajo:** Design and development with educational purposes of an Optical Spectrum Analyzer for the visible range and of an Optical Time Domain Reflectometer for the second window

**Nombre del congreso:** Education and Training in Optics and Photonics (ETOP) Conference

**Ciudad de celebración:** St. Asaph, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 05/07/2009

**Fecha de finalización:** 07/07/2009

**Entidad organizadora:** Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE)

G. Durana; G. Aldabaldetrekue; J. Zubia; M. A. Illarramendi; A. Berganza; I. Bikandi. "Proceedings of the 2009 ETOP Conference".

**49 Título del trabajo:** Optics and radiometric magnitudes: are their connections clear?

**Nombre del congreso:** Education and Training in Optics and Photonics (ETOP) Conference

**Ciudad de celebración:** St. Asaph, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 05/07/2009

**Fecha de finalización:** 07/07/2009

**Entidad organizadora:** Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE)

M.A. Illarramendi; A. Oleaga; J. Zubia; G. Aldabaldetrekue; G. Durana; I. Aramburu. "Proceedings of the 2009 ETOP Conference".

**50 Título del trabajo:** Analysis of crosstalk in multi-core polymer optical fibres

**Nombre del congreso:** Seventeenth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications

**Ciudad de celebración:** Santa Clara,

**Fecha de celebración:** 26/08/2008

**Fecha de finalización:** 28/08/2008

**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)

A. Berganza; G. Aldabaldetrekue; J. Zubia; G. Durana; J. Mateo; M. A. Illarramendi. "The 17th International Conference on Plastic Optical Fibers: Conference Proceedings".

**51 Título del trabajo:** Characterization of the Performance of Dye doped POF Amplifiers: Geometrical and Temporal Analysis

**Nombre del congreso:** Seventeenth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications

**Ciudad de celebración:** Santa Clara,

**Fecha de celebración:** 26/08/2008

**Fecha de finalización:** 28/08/2008

**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)

J. Arrue; M.A. Illarramendi; F. Jiménez; J. Zubia; G. Durana; G. Aldabaldetrekue. "The 17th International Conference on Plastic Optical Fibers: Conference Proceedings".

**52 Título del trabajo:** Design and evaluation of a novel fiber optical elongation sensor

**Nombre del congreso:** Seventeenth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications

**Ciudad de celebración:** Santa Clara,

**Fecha de celebración:** 26/08/2008

**Fecha de finalización:** 28/08/2008

**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)

G. Durana; M. Kirchhof; M. Luber; I. Sáez de Ocariz; H. Poisel; J. Zubia; G. Aldabaldetrekue; C. Vázquez. "The 17th International Conference on Plastic Optical Fibers: Conference Proceedings".



- 53 Título del trabajo:** Spectroscopic Characterization of Plastic Optical Fibres doped with Fluorene Oligomers  
**Nombre del congreso:** Seventeenth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Santa Clara,  
**Fecha de celebración:** 26/08/2008  
**Fecha de finalización:** 28/08/2008  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
M. A. Illarramendi; L. Bazzana; J. Zubia; G. Durana; G. Aldabaldetrek. "The 17th International Conference on Plastic Optical Fibers: Conference Proceedings".
- 54 Título del trabajo:** Analysis of the parameters of tapers in graded-index POF for the design of a refractive-index sensor and other applications  
**Nombre del congreso:** Sixteenth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Turín, Italia  
**Fecha de celebración:** 10/09/2007  
**Fecha de finalización:** 12/09/2007  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
J. Arrue; F. Jiménez; G. Aldabaldetrek; G. Durana; J. Zubia; M. Lomer; C. Vázquez. "16th International Conference on Plastic Optical Fibers: Proceedings POF 2007".
- 55 Título del trabajo:** Extrinsic coupling losses of a new type of multi-core polymer optical fibre  
**Nombre del congreso:** Sixteenth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Turín, Italia  
**Fecha de celebración:** 10/09/2007  
**Fecha de finalización:** 12/09/2007  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
G. Durana; G. Aldabaldetrek; A. Berganza; M. Naritomi; J. Mateo; J. Zubia. "16th International Conference on Plastic Optical Fibers: Proceedings POF 2007".
- 56 Título del trabajo:** Análisis de un innovador sensor de desplazamiento basado en fibra óptica de plástico  
**Nombre del congreso:** OPTOEL'07  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 11/07/2007  
**Fecha de finalización:** 13/07/2007  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA)  
F. Jiménez; J. Arrue; G. Aldabaldetrek; G. Durana; J. Zubia; O. Ziemann; C. Bunge. "5ª Reunión Española de Optoelectrónica".
- 57 Título del trabajo:** Estudio de la influencia de la posición de la fuente de luz en un giróscopo láser de anillo pasivo  
**Nombre del congreso:** OPTOEL'07  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 11/07/2007  
**Fecha de finalización:** 13/07/2007  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA)  
J. Rascón; J. Arrue; F. Jiménez; J. Zubia; G. Durana; G. Aldabaldetrek. "5ª Reunión Española de Optoelectrónica".
- 58 Título del trabajo:** Pérdidas de acoplamiento en fibras ópticas de plástico multi-núcleo perfluorinadas  
**Nombre del congreso:** OPTOEL'07  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 11/07/2007  
**Fecha de finalización:** 13/07/2007



**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA)

G. Durana; G. Aldabaldetrekú; J. Zubia; J. Arrue; F. Jiménez. "5ª Reunión Española de Optoelectrónica".

- 59 Título del trabajo:** Characterization of tapered, polished or uncladded SI and GI POF geometries for use in tapers and multipoint sensors  
**Nombre del congreso:** Fifteenth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Seoul,  
**Fecha de celebración:** 11/09/2006  
**Fecha de finalización:** 14/09/2006  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
J. Arrue; F. Jiménez; M. Lomer; G. Aldabaldetrekú; G. Durana; J. Zubia. "POF 2006. 15th International Conference on Plastic Optical Fiber: Conference Proceedings".
- 60 Título del trabajo:** Light propagation in multi-step index fibres  
**Nombre del congreso:** Fifteenth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Seoul,  
**Fecha de celebración:** 11/09/2006  
**Fecha de finalización:** 14/09/2006  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
J. Zubia; G. Aldabaldetrekú; J. Arrue; G. Durana; F. Jiménez. "POF 2006. 15th International Conference on Plastic Optical Fiber: Conference Proceedings".
- 61 Título del trabajo:** Ray-tracing approach to POFs  
**Nombre del congreso:** International workshop on polymer optical fibers and international workshop on micro-structured polymer optical fibers UNICAMP and UFRJ: WorkPOF 2006  
**Ciudad de celebración:** Río de Janeiro, Brasil  
**Fecha de celebración:** 25/04/2006  
**Fecha de finalización:** 28/04/2006  
**Entidad organizadora:** LIF/COPPE, Universidade Federal do Rio de Janeiro and CEPOF/UNICAMP  
J. Zubia; G. Aldabaldetrekú; J. Arrue; G. Durana; F. Jiménez. "WorkPOF 2006: Proceedings".
- 62 Título del trabajo:** Numerical and experimental analysis of a novel POF-based pressure sensor  
**Nombre del congreso:** Fourteenth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Hong Kong, China  
**Fecha de celebración:** 19/09/2005  
**Fecha de finalización:** 22/09/2005  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
F. Jiménez; J. Arrue; C.-A. Bunge; J. Zubia; G. Durana; G. Aldabaldetrekú. "The 14th International Conference on Polymer Optical Fiber: Conference Proceedings".
- 63 Título del trabajo:** Simulation of light depolarization in step-index optical fibres  
**Nombre del congreso:** Fourteenth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Hong Kong, China  
**Fecha de celebración:** 19/09/2005  
**Fecha de finalización:** 22/09/2005  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
J. Arrue; G. Durana; G. Aldabaldetrekú; J. Zubia; F. Jiménez. "The 14th International Conference on Polymer Optical Fiber: Conference Proceedings".



- 64** **Título del trabajo:** Medida y simulación de pérdidas de acoplamiento en fibras ópticas multiescalón  
**Nombre del congreso:** OPTOEL'05  
**Ciudad de celebración:** Elche,  
**Fecha de celebración:** 13/07/2005  
**Fecha de finalización:** 15/07/2005  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA)  
J. Zubia; G. Aldabaldetrekú; G. Durana; F. Jiménez; J. Arrue; H. Poisel. "4ª Reunión Española de Optoelectrónica".
- 65** **Título del trabajo:** Sistema de medida para la caracterización de la apertura numérica y el perfil del índice de refracción en fibras ópticas multimodales  
**Nombre del congreso:** OPTOEL'05  
**Ciudad de celebración:** Elche,  
**Fecha de celebración:** 13/07/2005  
**Fecha de finalización:** 15/07/2005  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA)  
G. Durana; S. Ponce; I. Sanz; G. Aldabaldetrekú; J. Zubia. "4ª Reunión Española de Optoelectrónica".
- 66** **Título del trabajo:** Investigation of MSI fibers by analytical and numerical models in comparison  
**Nombre del congreso:** Thirteenth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Nuremberg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 27/09/2004  
**Fecha de finalización:** 30/09/2004  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
C.-A. Bunge; G. Aldabaldetrekú; G. Durana; J. Zubia. "13th International Plastic Optical Fibres Conference 2004: Proceedings".
- 67** **Título del trabajo:** Measurement and Simulation of Coupling Losses in Multi-Step Index Optical Fibres  
**Nombre del congreso:** Thirteenth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Nuremberg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 27/09/2004  
**Fecha de finalización:** 30/09/2004  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
G. Durana; G. Aldabaldetrekú; J. Arrue; F. Jiménez; H. Poisel; J. Zubia. "13th International Plastic Optical Fibres Conference 2004: Proceedings".
- 68** **Título del trabajo:** Measurement of Intrinsic Coupling Loss in Multi-Step Index Optical Fibres  
**Nombre del congreso:** Thirteenth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Nuremberg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 27/09/2004  
**Fecha de finalización:** 30/09/2004  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
G. Aldabaldetrekú; G. Durana; J. Arrue; M. López-Amo; J. Zubia. "13th International Plastic Optical Fibres Conference 2004: Proceedings".
- 69** **Título del trabajo:** Measurement of scattering behavior of step-index polymer optical fibers  
**Nombre del congreso:** Thirteenth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Nuremberg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 27/09/2004  
**Fecha de finalización:** 30/09/2004  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)



C.-A. Bunge; R. Kruglov; A. Bachmann; G. Aldabaldetrekú; J. Zubia. "13th International Plastic Optical Fibres Conference 2004: Proceedings".

- 70** **Título del trabajo:** Numerical Simulation of Light Propagation in Plastic Optical Fibres of Arbitrary 3D Geometry  
**Nombre del congreso:** 2004 WSEAS International Conference on APPLIED MATHEMATICS  
**Ciudad de celebración:** Corfu, Grecia  
**Fecha de celebración:** 17/08/2004  
**Fecha de finalización:** 19/08/2004  
**Entidad organizadora:** World Scientific and Engineering Academy and Society  
F. Jimenez; J. Arrue; G. Aldabaldetrekú; J. Zubia. "WSEAS Transactions on Mathematics".
- 71** **Título del trabajo:** Appropriate design and location of a mode stripper to improve bandwidth in high NA POF  
**Nombre del congreso:** Twelfth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Seattle,  
**Fecha de celebración:** 15/09/2003  
**Fecha de finalización:** 17/09/2003  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
J. Arrue; J. Mateo; M. A. Losada; D. Kalymnios; G. Aldabaldetrekú; J. Zubia; F. Jiménez. "12th International Conference on Polymer Optical Fiber: Conference Proceedings".
- 72** **Título del trabajo:** Development of a POF-based flow sensor  
**Nombre del congreso:** Twelfth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Seattle,  
**Fecha de celebración:** 15/09/2003  
**Fecha de finalización:** 17/09/2003  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
E. Jacob-Tacquet; M. Lomer; G. Aldabaldetrekú; J. Arrue; J. Zubia. "12th International Conference on Polymer Optical Fiber: Conference Proceedings".
- 73** **Título del trabajo:** Geometric Optics Theory of Multi-Step Index Optical Fibres  
**Nombre del congreso:** Twelfth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Seattle,  
**Fecha de celebración:** 15/09/2003  
**Fecha de finalización:** 17/09/2003  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
G. Aldabaldetrekú; C.-A. Bunge; G. Durana; J. Zubia; H. Poisel. "12th International Conference on Polymer Optical Fiber: Conference Proceedings".
- 74** **Título del trabajo:** Study of polarization in plastic optical fibers  
**Nombre del congreso:** Twelfth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications  
**Ciudad de celebración:** Seattle,  
**Fecha de celebración:** 15/09/2003  
**Fecha de finalización:** 17/09/2003  
**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
G. Durana; J. Zubia; G. Aldabaldetrekú; J. Arrue; M. Lopez-Amo. "12th International Conference on Polymer Optical Fiber: Conference Proceedings".
- 75** **Título del trabajo:** Universal scrambler for step-index and graded-index POF by means of an adjustable eight-shaped configuration  
**Nombre del congreso:** Twelfth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications



**Ciudad de celebración:** Seattle,

**Fecha de celebración:** 15/09/2003

**Fecha de finalización:** 17/09/2003

**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)

J. Arrue; G. Durana; G. Aldabaldetrekú; J. Zubia; F. Jiménez. "12th International Conference on Polymer Optical Fiber: Conference Proceedings".

**76 Título del trabajo:** Análisis geométrico de la propagación en fibras multiescalón

**Nombre del congreso:** OPTOEL'03

**Ciudad de celebración:** Leganés,

**Fecha de celebración:** 14/07/2003

**Fecha de finalización:** 16/07/2003

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA)

J. Zubia; G. Aldabaldetrekú; G. Durana; J. Arrue; H. Poisel; I. Garces. "3ª Reunión Española de Optoelectrónica".

**77 Título del trabajo:** Analysis of the Parameters Affecting the Design and Operation of a Scrambler for Graded-Index POF, on the Basis of a Standard Configuration

**Nombre del congreso:** Eleventh International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications

**Ciudad de celebración:** Tokyo, Japón

**Fecha de celebración:** 18/09/2002

**Fecha de finalización:** 20/09/2002

**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)

J. Arrue; J. Zubia; G. Durana; G. Aldabaldetrekú; M. Lopez-Amo. "11th International POF Conference 2002: Proceedings".

**78 Título del trabajo:** New Method to Calculate Mode Conversion Coefficients in Multimode Optical Fibers

**Nombre del congreso:** Eleventh International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications

**Ciudad de celebración:** Tokyo, Japón

**Fecha de celebración:** 18/09/2002

**Fecha de finalización:** 20/09/2002

**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)

G. Durana; J. Zubia; J. Arrue; G. Aldabaldetrekú; M. A. Losada; M. Lomer. "11th International POF Conference 2002: Proceedings".

**79 Título del trabajo:** POF Modelling

**Nombre del congreso:** Eleventh International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications

**Ciudad de celebración:** Tokyo, Japón

**Fecha de celebración:** 18/09/2002

**Fecha de finalización:** 20/09/2002

**Entidad organizadora:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)

J. Zubia; H. Poisel; C.-A. Bunge; G. Aldabaldetrekú; J. Arrue. "11th International POF Conference 2002: Proceedings".

**80 Título del trabajo:** Diseño de un sistema automático para la caracterización de la Atenuación y la Dispersión en Fibras Ópticas de Plástico

**Nombre del congreso:** URSI 2000

**Ciudad de celebración:** Zaragoza,

**Fecha de celebración:** 13/09/2000

**Fecha de finalización:** 15/09/2000

**Entidad organizadora:** Unión científica internacional de radio



A. Alonso; G. Aldabaldetrekú; J. Martínez; S. de Miguel; J. Zubia. "XV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio".

- 81 Título del trabajo:** Diseño de un sistema automático para la medida de la Apertura Numérica en Fibras Ópticas de Plástico  
**Nombre del congreso:** URSI 2000  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 13/09/2000  
**Fecha de finalización:** 15/09/2000  
**Entidad organizadora:** Unión científica internacional de radio  
J. Martínez; S. de Miguel; G. Aldabaldetrekú; A. Alonso; J. Zubia. "XV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio".

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

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** The 30th International Conference on Plastic Optical Fibers (POF 2022)  
**Tipo de actividad:** Comité organizador (comité técnico) **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Entidad convocante:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
**Fecha de inicio-fin:** 26/09/2022 - 28/09/2022
- 2 Título de la actividad:** 8th European Workshop on Structural Health Monitoring (EWSHM 2016)  
**Tipo de actividad:** Comité organizador (co-organizador de congreso) **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Entidad convocante:** Prognostics and Health Management (PHM) society  
**Fecha de inicio-fin:** 05/07/2016 - 08/07/2016
- 3 Título de la actividad:** PHM Society Short Course: PHM Fundamentals and Case Studies (PHM 16)  
**Tipo de actividad:** Comité organizador (co-organizador de curso) **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Entidad convocante:** Prognostics and Health Management (PHM) society  
**Fecha de inicio-fin:** 04/07/2016 - 05/07/2016
- 4 Título de la actividad:** The 20th International Conference on Plastic Optical Fibers (POF 2011)  
**Tipo de actividad:** Comité organizador (Vice-presidente del congreso) **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Entidad convocante:** International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)  
**Fecha de inicio-fin:** 14/09/2011 - 16/09/2011
- 5 Título de la actividad:** 5ª Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL'07)  
**Tipo de actividad:** Comité organizador (Secretario del congreso) **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA)  
**Fecha de inicio-fin:** 11/07/2007 - 13/07/2007



## Otros méritos

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

**Entidad de realización:** POF-AC

**Facultad, instituto, centro:** UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES OF NUREMBERG

**Ciudad entidad realización:** Nuremberg, Mittelfranken, Alemania

**Fecha de inicio-fin:** 05/07/2004 - 05/10/2004      **Duración:** 93 días

**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

**Tareas contrastables:** Estancia en un centro de investigación europeo para realizar la tesis en la modalidad Doctor Europeus

### Ayudas y becas obtenidas

**Nombre de la ayuda:** Becas de postgrado para la formación de profesorado universitario

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de concesión:** 01/01/2002

**Fecha de finalización:** 14/10/2002

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco

**Facultad, instituto, centro:** ETSI de Bilbao

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 3

**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

**Tipo de entidad:** Órgano encargado de realizar actividades de evaluación, certificación y acreditación del Sistema Universitario Español [Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)]

**Fecha de obtención:** 10/06/2022