



**Luisa Hernanz Sanjuán**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 25/04/2019

**v 1.4.0**

08f066a23b260edb143390be6a8f7857

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

En el año 1984 obtengo un contrato de estudios del CSIC en el departamento de microondas del IEC, participando en diferentes contratos con la ESA.

En el año 1989 obtengo la plaza de Titulado Superior de CSIC en el departamento de microondas del IEC.

En 1992 se forma la empresa DETYCOM financiada por el CSIC (60%), Comunidad de Madrid (20%), Construcciones Aeronáuticas Espacio (20%). Yo me incorporo a ella desde su fundación y mi trabajo se centra en un proyecto de la Agencia Espacial Europea (ESA), bajo contrato con Construcciones Aeronáuticas CASA y en un consorcio con ALCATEL y DORNIER. Dicho proyecto consistía en el desarrollo de la antena ASAR (Advanced Syntactical Aperture RADAR) para el satélite de observación de la tierra ENVISAT, participé como responsable del proyecto, en mi grupo de investigación superando las diferentes fases, desde la fase competitiva del pre diseño de la antena hasta el diseño del modelo de vuelo, estudiando, desarrollando en colaboración con CASA diferentes tecnologías compatibles con las condiciones del espacio.

En 1996 se cierra la empresa, mi grupo se disuelve y me incorporo de nuevo al CSIC en el grupo de Metrología.

De 1996 a 2010 trabajo en el área de metrología de fibras ópticas en la banda de las comunicaciones, diseñando diferentes métodos de medida y patrones. Como resultado de mi tesis doctoral se desarrolla en el laboratorio un sistema de medida y un patrón de dispersión cromática.

En la tesis se estudió la medida de la longitud de onda de dispersión nula a lo largo de la fibra por medio de los efectos no lineales que aparecen en la fibra.

De estos estudios se abre la línea de investigación en el laboratorio relativa a la aplicación de los efectos no lineales que se producen en las fibras.

En el 2010 me incorporo al grupo de radiometría participando en proyectos nacionales y europeos siendo los objetivos científicos:

- 1.- El desarrollo de nuevos patrones y métodos de medida, mejores, más precisos o más convenientes que los ya existentes.**
- 2.- Colaboración con Laboratorios Nacionales de otros países en el mantenimiento del sistema internacional de unidades.**
- 3.- La obtención de patrones de transferencia y el desarrollo de nueva instrumentación de medida de radiación óptica para aplicaciones específicas tanto científicas como tecnológicas.**



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

Mi puesto de trabajo está excluido de la concesión de sexenios.

Total de citas: 410 citas

Promedio en los últimos 5 años: 10,2 citas por año.

Índice h: 13

Numero de publicaciones en el primer cuartil: 25, según

<http://www.scimagojr.com/journalsearch.php>

## Luisa Hernanz Sanjuán

Apellidos: **Hernanz Sanjuán**  
Nombre: **Luisa**  
ORCID: **0000-0002-8882-5984**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Departamento:** Imágenes, Visión e Instrumentación Óptica, Instituto de Óptica Daza de Valdés  
**Categoría profesional:** E. CIENTIFICOS TITULARES DE OO. PUBLICOS DE INVEST N26  
**Fecha de inicio:** 02/12/2011  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220000 - Física

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Investigador Titular de OPIS N26	08/04/2005
2	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Titulada superior Especializada	12/09/1996
3	DETYCOM, A.I.E.	Titulada Superior	01/07/1992
4	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Titulada Superior Especializada	13/05/1989
5	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Titulada Superior	01/01/1984

**1** **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría profesional:** Investigador Titular de OPIS N26  
**Fecha de inicio-fin:** 08/04/2005 - 02/12/2011

**2** **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría profesional:** Titulada superior Especializada      **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 12/09/1996 - 11/03/2005      **Duración:** 8 años - 6 meses  
**Ámbito actividad de gestión:** OPis

**3**



**Entidad empleadora:** DETYCOM, A.I.E.  
**Categoría profesional:** Titulada Superior  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1992 - 01/03/1996  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido

**Gestión docente (Sí/No):** No

**4** **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Categoría profesional:** Titulada Superior Especializada  
**Fecha de inicio-fin:** 13/05/1989 - 01/07/1992  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Gestión docente (Sí/No):** No

**Duración:** 3 años - 1 mes - 17 días

**5** **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Categoría profesional:** Titulada Superior  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1984 - 13/05/1989  
**Modalidad de contrato:** Autónoma  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Gestión docente (Sí/No):** No



## 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:** Licenciado en Ciencias Físicas

**Entidad de titulación:** Universidad Autónoma de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 1983

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Facultad de Ciencias

**Entidad de titulación:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 2002

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Comunicaciones ópticas: Efectos no lineales en fibras ópticas/Fotónica II: Fotónica Integrada

**Titulación universitaria:** Doctorado

**Fecha de inicio:** 2007 **Fecha de finalización:** 2008

**Fecha de finalización:** 2008

**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- Nombre de la asignatura/curso:** Comunicaciones ópticas: Efectos no lineales en fibras ópticas/Fotónica II: Fotónica Integrada

**Titulación universitaria:** Master

**Fecha de inicio:** 2007 **Fecha de finalización:** 2008

**Fecha de finalización:** 2008

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- Nombre de la asignatura/curso:** Comunicaciones ópticas: Efectos no lineales en fibras ópticas/Fotónica II: Fotónica Integrada

**Titulación universitaria:** Doctorado

**Fecha de inicio:** 2007 **Fecha de finalización:** 2007



**Fecha de finalización:** 2007

**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**4 Nombre de la asignatura/curso:** Comunicaciones ópticas: Efectos no lineales en fibras ópticas/Fotónica II: Fotónica Integrada

**Titulación universitaria:** Master

**Fecha de inicio:** 2007

**Fecha de finalización:** 2007

**Fecha de finalización:** 2007

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**5 Nombre de la asignatura/curso:** Aplicaciones de la Colorimetría

**Titulación universitaria:** Plan de Formación Externa del Gabinete de Formación del CSIC

**Fecha de inicio:** 1998

**Fecha de finalización:** 2001

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**6 Nombre de la asignatura/curso:** Sensores avanzados de aplicación industrial

**Titulación universitaria:** FOCIMAT CSIC

**Fecha de inicio:** 1998

**Fecha de finalización:** 2001

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**7 Nombre de la asignatura/curso:** Metrología de Fibras Ópticas

**Titulación universitaria:** Plan de Formación Externa del Gabinete de Formación del CSIC

**Fecha de inicio:** 1998

**Fecha de finalización:** 1998

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**8 Nombre de la asignatura/curso:** Radiometría, Fotometría y Fibras ópticas Organizado /Diseño de Iluminación Arquitectónica

**Titulación universitaria:** Master en Metrología

**Fecha de inicio:** 2008

**Fecha de finalización:** 2008

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

**9 Nombre de la asignatura/curso:** Radiometría, Fotometría y Fibras ópticas Organizado /Diseño de Iluminación Arquitectónica

**Titulación universitaria:** Master en Metrología

**Fecha de inicio:** 2007

**Fecha de finalización:** 2007

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

**10 Nombre de la asignatura/curso:** Comunicaciones ópticas: Efectos no lineales en fibras ópticas/Fotónica II: Fotónica Integrada

**Titulación universitaria:** Doctorado

**Fecha de inicio:** 2006



**Fecha de finalización:** 2006

**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**11 Nombre de la asignatura/curso:** Comunicaciones ópticas: Efectos no lineales en fibras ópticas/Fotónica II: Fotónica Integrada

**Titulación universitaria:** Master

**Fecha de inicio:** 2006

**Fecha de finalización:** 2006

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**12 Nombre de la asignatura/curso:** Comunicaciones ópticas: Efectos no lineales en fibras ópticas/Fotónica II: Fotónica Integrada

**Titulación universitaria:** Doctorado

**Fecha de inicio:** 2005

**Fecha de finalización:** 2005

**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**13 Nombre de la asignatura/curso:** Comunicaciones ópticas: Efectos no lineales en fibras ópticas/Fotónica II: Fotónica Integrada

**Titulación universitaria:** Doctorado

**Fecha de inicio:** 2004

**Fecha de finalización:** 2004

**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**14 Nombre de la asignatura/curso:** Color de materiales fluorescentes

**Titulación universitaria:** Curso de medida y especificación del color

**Fecha de inicio:** 09/05/2001

**Entidad de realización:** ASOCIACION ESPAÑOLA PARA LA CALIDAD

**15 Nombre de la asignatura/curso:** Metrología de fibras ópticas

**Titulación universitaria:** Plan de Formación Externa del Gabinete de Formación del CSIC

**Fecha de inicio:** 1997

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal



## 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:** Bidirectional reflectance definitions (código EMPIR: 16NRM08 "BiRD")  
**Entidad de realización:** Consorcio europeo formado por laboratorios nacionales  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gaël Obein; Alejandro Ferrero  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2017 - 01/05/2020  
**Cuantía total:** 535.762,6 €
- 2 Nombre del proyecto:** Sensores e instrumentación en tecnologías Fotónicas (S2013/MIT-2790,SINFOTÓN)  
**Entidad de realización:** Consorcio de grupos de UPM, UC3M, URJC, UAH e Instituto de Óptica (CSIC).  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carmen Vázquez; Pedro Corredera; Alicia Pons  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2014 - 31/12/2018  
**Cuantía total:** 892.925 €
- 3 Nombre del proyecto:** Metrology for Earth observation and climate (código EMRP: ENV53 (JRP v18),"MetEOC 2")  
**Entidad de realización:** Consorcio europeo formado por laboratorios nacionales  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Nigel Fox; Joaquín Campos  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2014 - 31/08/2017  
**Cuantía total:** 4.937.435,39 €
- 4 Nombre del proyecto:** Multidimensional reflectometry for industry (código EMRP: IND52, "XDRreflect")  
**Entidad de realización:** Consorcio europeo formado por laboratorios nacionales  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gaël Obein; Joaquín Campos  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2013 - 31/08/2016  
**Cuantía total:** 2.870.528,64 €
- 5 Nombre del proyecto:** New primary standards and traceability for radiometry (código EMRP: SIB57, "NEWSTAR")  
**Entidad de realización:** Consorcio europeo formado por 10 laboratorios nacionales  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Luisa Rastello; Alicia Pons  
**Nº de investigadores/as:** 40  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2013 - 31/08/2016  
**Cuantía total:** 2.901.683,85 €



- 6** **Nombre del proyecto:** Implementing the new Kelvin (código EMRP: SIB01, "InK")  
**Entidad de realización:** Consorcio europeo formado por laboratorios nacionales  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Graham Machine; Joaquín Campos  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2012 - 30/09/2015  
**Cuantía total:** 3.013.630,18 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Implementig the new Kelvin (EMPR:SIB01)  
**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 31/12/2013  
**Cuantía total:** 3.402.479,62 €
- 8** **Nombre del proyecto:** FOTÓNICA APLICADA A LA CREACIÓN DE TECNOLOGÍAS ÓPTICAS Y SU TRANSFERENCIA A EMPRESAS MADRILEÑAS-II.  
**Entidad de realización:** Consorcio de grupos de UPM, UC3M, URJC, UAH e Instituto de Física Aplicada (CSIC).  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Otón; Pedro Corredera; Alicia Pons  
**Nº de investigadores/as:** 20  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2013  
**Cuantía total:** 1.046.095 €
- 9** **Nombre del proyecto:** PROPIEDADES OPTICAS LINEALES DE NUEVOS EMISORES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE RADIACION ( FIS2010-19756)  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Campos Acosta  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2011 - 30/08/2013  
**Cuantía total:** 84.700 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Aplicación del láser FEMTOFIBER COMB a la metrología de frecuencias para comunicaciones ópticas  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2012
- 11** **Nombre del proyecto:** MONITORIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS UTILIZANDO TECNOLOGÍAS BASADAS EN FIBRA ÓPTICA  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alicia Pons Aglio  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** DIRECCION GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL DEL MINISTERIO DE FOMENTO (IGN)  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2010



- 12** **Nombre del proyecto:** FOTÓNICA APLICADA A LA CREACIÓN DE TECNOLOGÍAS ÓPTICAS Y SU TRANSFERENCIA A EMPRESAS MADRILEÑAS"  
**Entidad de realización:** Consorcio de grupos de UPM, UC3M, URJC, UAH e Instituto de Física Aplicada (CSIC). **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Otón; Pedro Corredera Guillen; Alicia Pons  
**Nº de investigadores/as:** 20  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2010  
**Cuantía total:** 120.250 €
- 13** **Nombre del proyecto:** TEC2006-09990-C02-01/TCM "HASSLE: "Control espectral y temporal de señales ópticas por dispositivos de óptica no lineal"  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** P. Corredera  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2009  
**Cuantía total:** 158.000 €
- 14** **Nombre del proyecto:** INTERCOMPARACIÓN HISPANO-PORTUGUESA DE PATRONES ÓPTICOS (IHIPPO).  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2008
- 15** **Nombre del proyecto:** FOTÓNICA APLICADA PARA LA CREACIÓN DE TÉCNOLOGÍAS ÓPTICAS Y SUS TRANSFERENCIAS A LAS EMPRESAS MADRILEÑAS  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** comunidad autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2007
- 16** **Nombre del proyecto:** TIC2003-01869 "Técnicas avanzadas de análisis Distribuido de Dispersiones en Fibras Ópticas instaladas usando efectos No Lineales",  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** P. Corredera  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**



Programa Nacional de Tecnologías de la Información **Tipo de entidad:** Agencia Estatal y las Comunicaciones.

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 2003 - 2006

**Cuantía total:** 103.040 €

**17 Nombre del proyecto:** TÉCNICAS AVANZADAS DE ANÁLISIS DISTRIBUIDO DE DISPERSIONES EN FIBRAS ÓPTICAS INSTALADAS USANDO EFECTOS NO LINEALES

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

**Fecha de inicio-fin:** 2003 - 2006

**18 Nombre del proyecto:** 07T/0041/2003-1 "Diseño, construcción y caracterización de un láser Raman sintonizable, para el análisis distribuido de dispersiones en redes de fibra óptica usando efectos no lineales"

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** P. Corredera

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación y Cultura de la comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de inicio-fin:** 2003 - 2004

**Cuantía total:** 42.110 €

**19 Nombre del proyecto:** DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN LÁSER RAMAN SINTONIZABLE, PARA EL ANÁLISIS DISTRIBUIDO DE DISPERSIONES EN REDES DE FIBRA ÓPTICA USANDO EFECTOS NO LINEALES

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid

**Tipo de entidad:** Consejería de educación

**Fecha de inicio-fin:** 2003 - 2004

**20 Nombre del proyecto:** SOMOS: SAFETY AND OPERATIONAL MONITORING OF NUCLEAR WASTE REPOSITORIES WITH FIBER-OPTIC SENSING SYSTEMS

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

V Framework –UE- Nuclear Energy

**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2004



- 21 Nombre del proyecto:** TIC2000-2005 “Desarrollo de Patrones y Procedimientos para la Calibración de Analizadores de Espectros ópticos y Medidores de Longitud de Onda para DWDM”,  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** P. Corredera  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Programa Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2000 - 2003  
**Cuantía total:** 122.850 €
- 22 Nombre del proyecto:** Medida y Evaluación de la distribución longitudinal de la dispersión cromática y de polarización en fibras ópticas desde un único terminal  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Corredera Guillén  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Publico  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 2001
- 23 Nombre del proyecto:** REALIZACIÓN DEL LUMEN UNIDAD BÁSICA DEL FLUJO LUMINOSO EN EL SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 2000
- 24 Nombre del proyecto:** REALIZACIÓN DEL LUMEN UNIDAD BÁSICA DEL FLUJO LUMINOSO EN EL SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 2000
- 25 Nombre del proyecto:** TIC1997-0647“Desarrollo de Patrones y nuevos métodos de referencia para la medida de la Dispersión Cromática y de Polarización en fibras ópticas monomodo”,  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** P. Corredera  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Programa Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España



**Fecha de inicio-fin:** 1997 - 2000

**Cuantía total:** 53.684,34 €

**26 Nombre del proyecto:** Advanced Wind Scatterometer

**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCE SPATIALE EUROPEENE ESA - ESAC

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 1995 - 1996

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**27 Nombre del proyecto:** Advanced Wind Scatterometer

**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCE SPATIALE EUROPEENE ESA - ESAC

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 1995 - 1996

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**28 Nombre del proyecto:** Design and Development of Antennas for Land Mobiles

**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCE SPATIALE EUROPEENE ESA - ESAC

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 1995 - 1996

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**29 Nombre del proyecto:** Design and Development of Antennas for Land Mobiles

**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCE SPATIALE EUROPEENE ESA - ESAC

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal



**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 1995 - 1996

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**30 Nombre del proyecto:** Advanced SAR antenna for ENVIISAT

**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCE SPATIALE EUROPEENE ESA - ESAC

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 1991 - 1996

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**31 Nombre del proyecto:** Antenas activas para aplicaciones espaciales

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** DGT

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 1989 - 1991

**32 Nombre del proyecto:** Antenas activas para aplicaciones espaciales

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** DGT

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 1989 - 1991

**33 Nombre del proyecto:** Medium Gain Antennas for Aircraft

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCE SPATIALE EUROPEENE ESA - ESAC

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 1988 - 1990

**34 Nombre del proyecto:** Medium Gain Antennas for Aircraft

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCE SPATIALE EUROPEENE ESA - ESAC

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 1988 - 1990



- 35** **Nombre del proyecto:** Study of Electronically Steerable Mobile Antennas .Phase II  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCE SPATIALE EUROPEENE ESA - ESAC  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 1985 - 1988
- 36** **Nombre del proyecto:** Study of Electronically Steerable Mobile Antennas .Phase II  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCE SPATIALE EUROPEENE ESA - ESAC  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 1985 - 1988
- 37** **Nombre del proyecto:** PRODAT “ Antennas subsystem “  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCE SPATIALE EUROPEENE ESA - ESAC  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 1985 - 1986
- 38** **Nombre del proyecto:** FENTOCOMB FIBER LASER  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Corredera Guillén (CSIC)  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
  
Ref. TEC2007-29618-E/  
**Fecha de inicio:** 2007 **Duración:** 1 año  
**Entidad/es participante/s:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)  
**Cuantía total:** 72.000 €
- 39** **Nombre del proyecto:** MIFFO: “MONITORIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS UTILIZANDO TECNOLOGÍAS BASADAS EN FIBRA ÓPTICA“  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Corredera Guillén (CSIC)  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Fomento  
  
Ref 39/08  
**Fecha de inicio:** 2007 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** ADIF; Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC); ICISA; Universidad de Alcalá (UAH)  
**Cuantía total:** 350.000 €



- 40** **Nombre del proyecto:** MeDIOMURO: “MÉTODOS y DISPOSITIVOS de IMAGEN ÓPTICA MÉDICA in VIVO de ULTRA-ALTA RESOLUCIÓN”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Corredera Guillén (CSIC)  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Fecha de inicio:** 2007 **Duración:** 2 años  
**Entidad/es participante/s:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)  
**Cuantía total:** 87.000 €
- 41** **Nombre del proyecto:** FACTOTEM\_CM “Fotonica Aplicada a la Creación de Tecnologías Ópticas y su Tranferencia a las Empresas Madrileñas “  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr José Manuel Otón Sánchez (UPM); Pedro Corredera Guillén (CSIC)  
**Nº de investigadores/as:** 20  
**Fecha de inicio:** 2006 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC); Madrid (URJC); Universidad Carlos III Madrid (UC3M); Universidad Politécnica de Madrid (UPM); Universidad Rey Juan Carlos  
**Cuantía total:** 539.520 €
- 42** **Nombre del proyecto:** “SOMOS: Safety and operational monitoring of nuclear waste repositories with fiber-optic sensing systems“  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr Javier Gutierrez Monreal  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ref. Nº FISS 2001-00106  
V Framework –UE- Nuclear Energy  
**Fecha de inicio:** 2001 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** I.D. FOS RESEARCH GROUP (Bélgica) y CSIC (España); SCK-CEN (Bélgica)

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Key Comparison on spectral regular transmittance EURAMET.PR-K6.2015  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gael Obein; Joaquín Campos; M. Luisa Hernanz  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EURAMET  
**Fecha de inicio:** 01/04/2016
- 2** **Nombre del proyecto:** Key Comparison on spectral regular transmittance EURAMET.PR-K6.2015  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gael Obein; Joaquín Campos; M. Luisa Hernanz  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EURAMET



**Fecha de inicio:** 01/04/2016

- 3** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE ENVEJECIMIENTO DE MUESTRAS TEXTILES USADAS COMO REVESTIMIENTO DE PAREDES EN EL PALACIO REAL DE MADRID ILUMINADAS POR LAMPARAS BASADAS EN LEDs  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquin Campos Acosta; Alicia Pons Aglio; M<sup>a</sup> Luisa Hernanz SanJuan  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Patrimonio Nacional  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013 **Duración:** 1 año - 6 días
- 4** **Nombre del proyecto:** Medida de la Temperatura con métodos radiométricos  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Campos Acosta  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Centro Español de Metrología **Tipo de entidad:** Organismo autónomo  
**Ciudad entidad financiadora:** Tres Cantos, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 21/01/2010 **Duración:** 5 años - 11 meses
- 5** **Nombre del proyecto:** Estudio de la Monitorización de Estructuras de Hormigón utilizando tecnologías basadas en Fibra Óptica (MEHFO)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Corredera Guillen  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Entidad/es financiadora/s:**  
OBRUM (Spain). **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 2008 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 60.000,03 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Desarrollo, montaje y puesta a punto de un Laboratorio de Calibración de Iluminancímetros  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alicia Pons Aglio  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Asociación de Investigación de la Industria **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
Metalmecánica (AIMME)  
**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio:** 01/12/2007 **Duración:** 1 año - 7 meses
- 7** **Nombre del proyecto:** Asesoramiento en la realización de actividades metrológicas y mantenimiento de los patrones de medida en el campo de las fibras ópticas para comunicaciones  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Corredera Guillen  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto Electrotécnico Português (IEP). Porto Portugal



**Fecha de inicio:** 2007  
**Cuantía total:** 36.500 €

**Duración:** 2 años

**8 Nombre del proyecto:** WOMAN-NEXANS: Asesoramiento al laboratorio de calibración de Nexans Iberia S.L.

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Entidad/es financiadora/s:**

Nexans Iberia S.L.

**Fecha de inicio:** 2007

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 6.960 €

**9 Nombre del proyecto:** WOMAN-UNITRONICS: Asesoramiento al laboratorio de calibración de Unitronics S. A

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Entidad/es financiadora/s:**

Unitronics S. A. (Spain)

**Fecha de inicio:** 2006

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 18.270 €

**10 Nombre del proyecto:** Asesoramiento al laboratorio de calibración de ISQ

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Soldadura e Qualidade (Portugal).

**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología

**Fecha de inicio:** 2005

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 96.280 €

**11 Nombre del proyecto:** IHIPPO: Intercomparación Hispano Portuguesa de Patrones Ópticos

**Grado de contribución:** Investigación

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Corredera

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Departamento de Metrología (IFA-CSIC)

**Fecha de inicio:** 2005

**Duración:** 1 año

**12 Nombre del proyecto:** WOMAN-R&S: Asesoramiento al laboratorio de calibración de Rohde & Schwarz

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Entidad/es financiadora/s:**

Rohde & Schwarz (Spain)

**Fecha de inicio:** 2005

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 18.270 €



- 13** **Nombre del proyecto:** Intercomparison of Chromatic Dispersion Reference Fibres (EUROMET.PR-S1)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr Jacques Morel; Pedro Corredera; M. Luisa Hernanz  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EUROMET  
**Fecha de inicio:** 01/01/2003
- 14** **Nombre del proyecto:** Intercomparison of Chromatic Dispersion Reference Fibres (EUROMET.PR-S1)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr Jacques Morel; Pedro Corredera; M. Luisa Hernanz  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EUROMET  
**Fecha de inicio:** 01/01/2003
- 15** **Nombre del proyecto:** CALIFORMS: Calibration Laboratory Implementation for Fibre Optics Metrology in Rohde & Schwarz  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Rohde & Schwarz **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 2001 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 36.062,03 €
- 16** **Nombre del proyecto:** Adecuación de los laboratorios de ASINEL a la metrología de fibras ópticas. ALAMFO  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ASINEL: Asociación de las Industrias eléctricas  
**Fecha de inicio:** 1997 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 39.067,2 €
- 17** **Nombre del proyecto:** Experimental L\_Band antenna for Land Mobile Satellite use  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INMARSAT  
**Fecha de inicio:** 1995 **Duración:** 1 año
- 18** **Nombre del proyecto:** Experimental L\_Band antenna for Land Mobile Satellite use  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INMARSAT



Fecha de inicio: 1995

Duración: 1 año

**19** **Nombre del proyecto:** GPS Receiver  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 AGENCE SPATIALE EUROPEENE ESA - ESAC  
**Ciudad entidad financiadora:** España

Fecha de inicio: 1995

Duración: 1 año

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada:

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Borreguero, E.; Ferrero, A.; Tang, C. K.; Gran, J.; Pons, A.; Campos, J.; Hernanz, M. L. Preliminary results of an analytical model to determine the internal quantum efficiency of a predictable quantum efficient detector. OPTICA PURA Y APLICADA. 50 - 4, pp. 401 - 409. SOC ESPANOLA OPTICA, 01/12/2017. ISSN 0030-3917, ISSN 2171-8814

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 0
- 2** Lowe, D. H.; Todd, A. D. W.; Van den Bossche, R.; Bloembergen, P.; Anhalt, K.; Ballico, M.; Bourson, F.; Briaudeau, S.; Campos, J.; Cox, M. G.; del Campo, D.; Dury, M. R.; Gavrilov, V.; Grigoryeva, I.; Hernanz, M. L.; Jahan, F.; Khlevnoy, B.; Khromchenko, V.; Lu, X.; Machin, G.; Mantilla, J. M.; Martin, M. J.; McEvoy, H. C.; Rougie, B.; Sadli, M.; Salim, S. G. R.; Sasajima, N.; Taubert, D. R.; van der Ham, E.; Wang, T.; Wei, D.; Whittam, A.; Wilthan, B.; Woods, D. J.; Woodward, J. T.; Woolliams, E. R.; Yamada, Y.; Yamaguchi, Y.; Yoon, H. W.; Yuan, Z. The equilibrium liquidus temperatures of rhenium-carbon, platinum-carbon and cobalt-carbon eutectic alloys. METROLOGIA. 54 - 3, IOP PUBLISHING LTD, 01/06/2017. ISSN 0026-1394, ISSN 1681-7575

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION  
**Índice de impacto:** 2.275 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 20 **Num. revistas en cat.:** 61

**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED  
**Índice de impacto:** 2.275 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 56 **Num. revistas en cat.:** 146

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2

- 3** Ferrero, A.; Campos, J.; Bernad, B.; Pons, A.; Hernanz, M. L.; Martínez-Verdu, F. M.; Hoepe, A. Consistency analysis of multidimensional gonio-spectrophotometric measurements in interlaboratory comparisons. METROLOGIA. 53 - 4, pp. 1024 - 1030. IOP PUBLISHING LTD, 01/08/2016. ISSN 0026-1394, ISSN 1681-7575  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED  
**Índice de impacto:** 3.411 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 29 **Num. revistas en cat.:** 148  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION  
**Índice de impacto:** 3.411 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 58  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 0
- 4** Woolliams, E. R.; Anhalt, K.; Ballico, M.; Bloembergen, P.; Bourson, F.; Briaudeau, S.; Campos, J.; Cox, M. G.; del Campo, D.; Dong, W.; Dury, M. R.; Gavrilov, V.; Grigoryeva, I.; Hernanz, M. L.; Jahan, F.; Khlevnoy, B.; Khromchenko, V.; Lowe, D. H.; Lu, X.; Machin, G.; Mantilla, J. M.; Martin, M. J.; McEvoy, H. C.; Rougie, B.; Sadli, M.; Salim, S. G. R.; Sasajima, N.; Taubert, D. R.; Todd, A. D. W.; Van den Bossche, R.; van der Ham, E.; Wang, T.; Whittam, A.; Wilthan, B.; Woods, D. J.; Woodward, J. T.; Yamada, Y.; Yamaguchi, Y.; Yoon, H. W.; Yuan, Z. Thermodynamic temperature assignment to the point of inflection of the melting curve of high-temperature fixed points. PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. 374 - 2064, ROYAL SOC, 28/03/2016. ISSN 1364-503X, ISSN 1471-2962  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Índice de impacto:** 2.97 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 14 **Num. revistas en cat.:** 64  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 16
- 5** Velazquez, J. L.; Ferrero, A.; Pons, A.; Campos, J.; Hernanz, M. L. Zernike polynomials for photometric characterization of LEDs. JOURNAL OF OPTICS. 18 - 2, IOP PUBLISHING LTD, 01/02/2016. ISSN 2040-8978, ISSN 2040-8986  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS  
**Índice de impacto:** 1.741 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 45 **Num. revistas en cat.:** 92  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 0
- 6** Rabal, A. M.; Ferrero, A.; Campos, J.; Pons, A.; Hernanz, M. L. Bidirectional reflectance distribution function of diffuse reflectance standards around the retro-reflection direction. METROLOGIA. 51 - 3, pp. 148 - 153. IOP PUBLISHING LTD, 01/06/2014. ISSN 0026-1394, ISSN 1681-7575  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION  
**Índice de impacto:** 2.041 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 13 **Num. revistas en cat.:** 56  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED



**Índice de impacto:** 2.041  
**Posición de publicación:** 48  
**Fuente de citas:** WOS

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 144  
**Citas:** 2

- 7** Mantilla, J. M.; Hernanz, M. L.; Campos, J.; Martin, M. J.; Pons, A.; del Campo, D. Monochromator-Based Absolute Calibration of a Standard Radiation Thermometer. INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS. 35 - 3-4, pp. 493 - 503. SPRINGER/PLENUM PUBLISHERS, 01/04/2014. ISSN 0195-928X, ISSN 1572-9567

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.963  
**Posición de publicación:** 106

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 144

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.963  
**Posición de publicación:** 116

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 139

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.963  
**Posición de publicación:** 33

**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 55

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.963  
**Posición de publicación:** 90

**Categoría:** Science Edition - MECHANICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 137

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 4

- 8** Ferrero, Alejandro; Rabal, Ana; Campos, Joaquin; Martinez-Verdu, Francisco; Chorro, Elisabet; Perales, Esther; Pons, Alicia; Luisa Hernanz, Maria. Spectral BRDF-based determination of proper measurement geometries to characterize color shift of special effect coatings. JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION. 30 - 2, pp. 206 - 214. OPTICAL SOC AMER, 01/02/2013. ISSN 1084-7529

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.448  
**Posición de publicación:** 38

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - OPTICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 83

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 12

- 9** Ferrero, A.; Campos, J.; Rabal, A. M.; Pons, A.; Hernanz, M. L.; Corrons, A. Principal components analysis on the spectral bidirectional reflectance distribution function of ceramic colour standards. OPTICS EXPRESS. 19 - 20, pp. 19199 - 19211. OPTICAL SOC AMER, 26/09/2011. ISSN 1094-4087

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.587  
**Posición de publicación:** 6

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - OPTICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 79

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 10

- 10** Abrardi, Laura; Martin-Lopez, Sonia; Carrasco-Sanz, Ana; Rodriguez-Barrios, Felix; Corredera, Pedro; Hernanz, Maria Luisa; Gonzalez-Herraez, Miguel. Experimental Study on the Role of Chromatic Dispersion in Continuous-Wave Supercontinuum Generation. JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. 27 - 1-4, pp. 426 - 435. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 01/01/2009. ISSN 0733-8724



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.185  
**Posición de publicación:** 10

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.185  
**Posición de publicación:** 36

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - OPTICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 71

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 246

**Citas:** 8

- 11** Carrasco-Sanz, Ana; Martin-Lopez, Sonia; Gonzalez-Herraez, Miguel; Corredera, Pedro; Luisa Hernanz, Maria; Abrardi, Laura. Generation of a reference frequency comb by cascaded four-wave mixing enhanced by Raman amplification. OPTICS COMMUNICATIONS. 281 - 10, pp. 2948 - 2953. ELSEVIER SCIENCE BV, 15/05/2008. ISSN 0030-4018, ISSN 1873-0310

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.552

**Posición de publicación:** 23

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - OPTICS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 64

**Citas:** 2

- 12** Abrardi, Laura; Martin-Lopez, Sonia; Carrasco-Sanz, Ana; Corredera, Pedro; Hemanz, Maria Luisa; Gonzalez-Herraez, Miguel. Optimized all-fiber supercontinuum source at 1.3  $\mu$ m generated in a stepwise dispersion-decreasing-fiber arrangement. JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. 25 - 8, pp. 2098 - 2102. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 01/08/2007. ISSN 0733-8724

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.196

**Posición de publicación:** 19

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.196

**Posición de publicación:** 9

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 227

**Categoría:** Science Edition - OPTICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 64

**Citas:** 10

- 13** Abrardi; L; Martín-López S; A. Carrasco-Sanz; CORREDERA, P; M. L. Hernanz; M. González-Herráez. High spectral power-density supercontinuum source at 1.3  $\mu$ m suitable for optical coherence tomography applications. Proceedings of SPIE Third European Workshop on Optical Fibre Sensors; 66191X (2007). 6619, The International Society for Optical Engineering, 2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1117/12.738428>>. ISSN 0277-786X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 14** Martin-Lopez, S.; Carrasco-Sanz, A.; Corredera, P.; Abrardi, L.; Hernanz, M. L.; Gonzalez-Herraez, M. Experimental investigation of the effect of pump incoherence on nonlinear pump spectral broadening and continuous-wave supercontinuum generation. OPTICS LETTERS. 31 - 23, pp. 3477 - 3479. OPTICAL SOC AMER, 01/12/2006. ISSN 0146-9592

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - OPTICS

**Índice de impacto:** 3.598

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 56**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 15

- 15** Martin-Lopez, S.; Gonzalez-Herrau, M.; Corredera, P.; Hernanz, M. L.; Carrasco, A.; Mendez, J. A. Temperature effects on supercontinuum generation using a continuous-wave Raman fiber laser. OPTICS COMMUNICATIONS. 267 - 1, pp. 193 - 196. ELSEVIER SCIENCE BV, 01/11/2006. ISSN 0030-4018

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Índice de impacto:** 1.48**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 18**Num. revistas en cat.:** 56**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

- 16** Martin-Lopez, S.; Carrasco-Sanz, A.; Gonzalez-Herraez, M.; Corredera, P.; Hernanz, M. L. Gain-flattening of fibre Raman amplifiers using nonlinear pump spectral broadening and pump power modulation. IEE PROCEEDINGS-OPTOELECTRONICS. 153 - 5, pp. 268 - 273. INSTITUTION ENGINEERING TECHNOLOGY-IET, 01/10/2006. ISSN 1350-2433

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 0.632**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 111**Num. revistas en cat.:** 206**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS**Índice de impacto:** 0.632**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 27**Num. revistas en cat.:** 59**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Índice de impacto:** 0.632**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 38**Num. revistas en cat.:** 56**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 0

- 17** Carrasco-Sanz, Ana; Martin-Lopez, Sonia; Gonzalez-Herraez, Miguel; Corredera, Pedro; Hernanz, Maria Luisa. Synthesis of optical standard frequencies in the S, C and L telecommunication bands by use of four-wave mixing in semiconductor optical amplifiers. OPTICS COMMUNICATIONS. 264 - 1, pp. 135 - 141. ELSEVIER SCIENCE BV, 01/08/2006. ISSN 0030-4018

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Índice de impacto:** 1.48**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 18**Num. revistas en cat.:** 56**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 4

- 18** Carrasco-Sanz, A; Martin-Lopez, S; Corredera, P; Gonzalez-Herraez, M; Hernanz, ML. High-power and high-accuracy integrating sphere radiometer: design, characterization, and calibration. APPLIED OPTICS. 45 - 3, pp. 511 - 518. OPTICAL SOC AMER, 20/01/2006. ISSN 1559-128X, ISSN 2155-3165

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Índice de impacto:** 1.717**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 13**Num. revistas en cat.:** 56

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 5

- 19** Martin-Lopez, S; Gonzalez-Herraez, M; Corredera, P; Hernanz, ML; Carrasco, A. Gain-flattening of fiber Raman amplifiers using non-linear pump spectral broadening. OPTICS COMMUNICATIONS. 242 - 4-6, pp. 463 - 469. ELSEVIER SCIENCE BV, 08/12/2004. ISSN 0030-4018  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS  
**Índice de impacto:** 1.581 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 19 **Num. revistas en cat.:** 54  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 13
- 20** Lopez, SM; Herraez, MG; Corredera, P; Hernanz, ML; Corrons, A. Reference-frequency generation by Raman-enhanced four-photon mixing. APPLIED OPTICS. 43 - 15, pp. 3185 - 3190. OPTICAL SOC AMER, 20/05/2004. ISSN 1559-128X, ISSN 2155-3165  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS  
**Índice de impacto:** 1.799 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 14 **Num. revistas en cat.:** 54  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 3
- 21** Gonzalez-Herraez, M; Martin-Lopez, S; Corredera, P; Hernanz, ML; Horche, PR. Supercontinuum generation using a continuous-wave Raman fiber laser. OPTICS COMMUNICATIONS. 226 - 1-6, pp. 323 - 328. ELSEVIER SCIENCE BV, 15/10/2003. ISSN 0030-4018  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS  
**Índice de impacto:** 1.482 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 16 **Num. revistas en cat.:** 53  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 51
- 22** CORREDERA, P; M L Hernanz; González-Herráez, M; CAMPOS, J. Anomalous non-linear behaviour of InGaAs photodiodes with overfilled illumination. Metrologia. 40 - 4, pp. S150. Institute of Physics Publishing, 01/01/2003. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/0026-1394/40/1/334>>. ISSN 0026-1394  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Gonzalez-Herraez, M; Corredera, P; Hernanz, ML; Mendez, JA. Retrieval of the zero-dispersion wavelength map of an optical fiber from measurement of its continuous-wave four-wave mixing efficiency. OPTICS LETTERS. 27 - 17, pp. 1546 - 1548. OPTICAL SOC AMER, 01/09/2002. ISSN 0146-9592  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS  
**Índice de impacto:** 3.511 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 3 **Num. revistas en cat.:** 54  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 14
- 24** Gonzalez-Herraez, M; Corredera, P; Hernanz, ML; Mendez, JA. Enhanced method for the reconstruction of zero-dispersion wavelength maps of optical fibers by measurement of continuous-wave four-wave mixing efficiency. APPLIED OPTICS. 41 - 19, pp. 3796 - 3803. OPTICAL SOC AMER, 01/07/2002. ISSN 1559-128X, ISSN 2155-3165



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.515  
**Posición de publicación:** 16  
**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - OPTICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 54  
**Citas:** 5

- 25** CAMPOS, J; M L Hernanz; CORREDERA, P; PONS, A; CORRONS, A; J.L Fontecha. Absolute power measurements at wavelengths of 1300 nm and 1550 nm with a cryogenic radiometer and a tuneable laser diode. Metrologia. 37 - 4, pp. 519. Institute of Physics Publishing, 01/01/2000. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/0026-1394/37/5/38>>. ISSN 0026-1394  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** CAMPOS, J; M L Hernanz; CORREDERA, P; PONS, A; CORRONS, A; J.L Fontecha. Comparison between absolute thermal radiometers at wavelengths of 1300 nm and 1550 nm. Metrologia. 37 - 4, pp. 543. Institute of Physics Publishing, 01/01/2000. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/0026-1394/37/5/44>>. ISSN 0026-1394  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** CORRONS, A; M L Hernanz; CORREDERA, P; CAMPOS, J; PONS, A; J.L Fontecha. Ultraviolet calibration of detectors with respect to a cryogenic radiometer. Metrologia. 37 - 4, pp. 555. Institute of Physics Publishing, 01/01/2000. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/0026-1394/37/5/48>>. ISSN 0026-1394  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** J. L. Fontecha; A. Corróns; J. Campos; P. Corredera; A. Pons; M<sup>a</sup> L. Hernanz. Spatial Non Uniformity of Si Photodetectors Irradiated with UV Laser Light (325 nm). NEWRAD 99 Libro de Actas. celebración: Madrid1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 29** CORREDERA, P; CAMPOS, J; M.L. Hernanz; J.L Fontecha; PONS, A; CORRONS, A. Calibration of near-infrared transfer standards at optical-fibre communication wavelengths by direct comparison with a cryogenic radiometer. Metrologia. 35 - 4, pp. 273. Institute of Physics Publishing, 01/01/1998. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/0026-1394/35/4/10>>. ISSN 0026-1394  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Aleixandre, M; Corredera, P; Hernanz, ML; Gutierrez-Monreal, J. Development of fiber optic hydrogen sensors for testing nuclear waste repositories. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. 107, 2005. ISSN 0925-4005  
**DOI:** 10.1016/j.snb.2004.11.100  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 31
- 31** J. Campos; A. Pons; M. Pérez; A. Corróns; P. Corredera; J. L. Fontecha; M<sup>a</sup> L. Hernanz. Device for Linearity Measurements in Commercial Spectrophotometers. Tipo de participación: comunicación oral Congreso: NEWRAD 99 Publicación: Libro de Actas. celebración: Madrid1999.
- 32** A. Pons; A. Corróns; J. Campos; P. Corredera; J. L. Fontecha; M<sup>a</sup> L. Hernanz. Variations of the Luminous Efficacy of Direct, Global and Diffuse Solar Radiation with Atmospheric Parameters Tipo de participación: póster Congreso: NEWRAD 99 Publicación: Libro de Actas. celebración: Madrid1999.

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Performance of Different Light Sources for the Absolute Calibration of Radiation Thermometers  
**Nombre del congreso:** 13th International Symposium on Temperature, Humidity, Moisture and Thermal Measurements in Industry and Science  
**Ciudad de celebración:** Zakopane,  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Martin, M. J.; Mantilla, J. M.; del Campo, D.; Hernanz, M. L.; Pons, A.; Campos, J. "INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS". 38 - 9, 01/09/2017.
- 2** **Título del trabajo:** PHOTOMETRIC CHARACTERIZATION OF EXTENDED SOURCES BY SUBSOURCE GONIOSPECTRORADIOMETRY  
**Nombre del congreso:** CIE Expert Symposium on the CIE S 025 LED Lamps, LED Luminaires and LED Modules Test Standard  
**Ciudad de celebración:** Braunschweig,  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** Int Commiss Illuminat  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Velazquez, J. L.; Ferrero, A.; Pons, A.; Campos, J.; Hernanz, M. L. "PROCEEDINGS OF CIE EXPERT SYMPOSIUM ON THE CIE S 025 LED LAMPS, LED LUMINAIRES AND LED MODULES TEST STANDARD". pp. 24 - 33. 01/01/2016. ISBN 978-3-902842-28-2
- 3** **Título del trabajo:** Upgrade of goniospectrophotometer GEFE for near-field scattering and fluorescence radiance measurements  
**Nombre del congreso:** Conference on Measuring, Modeling, and Reproducing Material Appearance  
**Ciudad de celebración:** San Francisco,  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** Soc Imaging Sci & Technol; SPIE; Oce Print Log Technologies  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Bernad, Berta; Ferrero, Alejandro; Pons, Alicia; Luisa Hernanz, M.; Campos, Joaquin. "MEASURING, MODELING, AND REPRODUCING MATERIAL APPEARANCE 2015". En: Proceedings of SPIE. 9398, 01/01/2015. ISSN 0277-786X, ISBN 978-1-62841-488-2
- 4** **Título del trabajo:** Desarrollo de un método de calibración de interrogadores de redes de Bragg en fibra Óptica  
**Nombre del congreso:** Simposio de Metrología 2010  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Juriquilla, México  
**Fecha de celebración:** 27/10/2010  
**Fecha de finalización:** 29/10/2010  
**Entidad organizadora:** CENAM: Centro Nacional de Metrología  
**Ciudad entidad organizadora:** Queretaro, México  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Pedro Salgado; María Luisa Hernanz-Sanjuán; Sonia Martín-López; Pedro Corredera. Disponible en Internet en: <<https://www.cenam.mx/sm2010/info/pjueves/sm2010-jp03b.pdf>>.

- 5** **Título del trabajo:** Deconvolution of non-zero solid angles effect in Bidirectional Scattering Distribution Function measurements  
**Nombre del congreso:** Conference on Modeling Aspects in Optical Metrology III  
**Ciudad de celebración:** Munich,  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** SPIE  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Ferrero, A.; Campos, J.; Rabal, A. M.; Pons, A.; Hernanz, M. L.; Corrons, A. "MODELING ASPECTS IN OPTICAL METROLOGY III". En: Proceedings of SPIE. 8083, 01/01/2011. ISSN 0277-786X, ISBN 978-0-8194-8679-0
- 6** **Título del trabajo:** All Fibre Continuous Wave Supercontinuum Sources for Metrological Applications." Ref. 0 revista: 1 Libro: Proceedings of the 10th International Conference on New Developments and Applications in Optical Radiometry Clave: CL  
**Nombre del congreso:** 18th IMEKO TC 2 Symposium on Photonics in Measurements 2008  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa,  
**Fecha de celebración:** 25/08/2008  
**Fecha de finalización:** 26/08/2008  
**Entidad organizadora:** IMEKO: International Measurement Confederation **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Budapest, Hungary.,  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
S. Martin-Lopez; P. Corredera; L. Abrardi; A. Carrasco-Sanz; F. Rodriguez-Barrios; M.L. Hernanz and M. Gonzalez-Herraez.
- 7** **Título del trabajo:** THE INFLUENCE OF CHROMATIC DISPERSION ON CW-PUMPED SC GENERATION IN LOW-LOSS FIBERS."  
**Nombre del congreso:** FIRST MEDITERRANEAN PHOTONICS CONFERENCE 2008  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** ISCHIA, Italia  
**Fecha de celebración:** 25/06/2008  
**Fecha de finalización:** 28/06/2008  
**Entidad organizadora:** Italian Optics and Photonics Society  
**Ciudad entidad organizadora:** Italia,  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Laura Abradi; Sonia Martín- López; Ana Carrasco-Sanz; Felix Rodríguez-Barrios; Pedro Corredera; María Luisa Hernanz and Miguel González-Herraez. En: Proceedings of FIRST MEDITERRANEAN PHOTONICS CONFERENCE.
- 8** **Título del trabajo:** Study of a palladium coated Bragg grating sensor to detect and measure low hydrogen concentrations  
**Nombre del congreso:** 6th Spanish Conference on Electron Devices  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Madrid,



**Fecha de celebración:** 2007

**Entidad organizadora:** Univ Politecn Madrid, Inst Energia Solar; Minist Educ & Ciencia; IberNAM; Technologica; Tecnovac; Praxiar Gases Especiales & Equipos; IEEE; EDS; Instrumentos Medida

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Aleixandre, M.; Corredera, P.; Hernanz, M. L.; Sayago, I.; Horrillo, M. C.; Gutierrez-Monreal, J. "2007 SPANISH CONFERENCE ON ELECTRON DEVICES, PROCEEDINGS". pp. 223 - +. 01/01/2007. ISBN 978-1-4244-0868-9

**9 Título del trabajo:** Experimental study of the dependence of non-linear pump spectral broadening and CW supercontinuum generation with chromatic dispersion"

**Nombre del congreso:** Optical fibers Measurements Conference 2007 OFMC'07

**Ciudad de celebración:** Teddington,

**Fecha de celebración:** 2007

Sonia Martín-López; Laura Abrardi; Ana Carrasco-Sanz; Pedro Corredera; Maria Luisa Hernanz and Miguel González-Herráez.

**10 Título del trabajo:** High precision and tunable multi-wavelength fiber laser based on FWM in SOA enhanced by Raman.

**Nombre del congreso:** EWOFS 2007

**Ciudad de celebración:** Napoles /Italia,

**Fecha de celebración:** 2007

Ana Carrasco-Sanz; Sonia Martín-López; Miguel González-Herráez; Pedro Corredera; Laura Abrardi; María Luisa Hernanz; Félix Rodríguez.

**11 Título del trabajo:** Development of a fibre optic power scale based on integrating sphere radiometers

**Nombre del congreso:** Internacional Conference on Metrology CAMET 2005

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Casablanca, Marruecos

**Fecha de celebración:** 24/04/2006

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Pedro Corredera; Ana Carrasco-Sanz; Sonia Martín-López; Miguel González-Herráez; María Luisa Hernanz and Félix Rodríguez-Barrios.

**12 Título del trabajo:** Optical fibre metrology in the Metrology Department of the "Instituto de Fisica Aplicada" (DM-IFA-CSIC)."

**Nombre del congreso:** Internacional Conference on Metrology CAMET 2005

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Casablanca, Marruecos

**Fecha de celebración:** 24/04/2006

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Pedro Corredera; María Luisa Hernanz; Ana Carrasco-Sanz; Sonia López-Martín; Miguel González-Herráez and Antonio Corrons.



- 13 Título del trabajo:** Synthesis of wavelength references for WDM optical fibre communications  
**Nombre del congreso:** Internacional Conference on Metrology CAMET 2005  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Casablanca, Marruecos  
**Fecha de celebración:** 24/04/2006  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Ana Carrasco-Sanz; Sonia Martín-López; Miguel González-Herráez; Pedro Corredera; María Luisa Hernanz and Antonio Corrons.
- 14 Título del trabajo:** CW Supercontinuum generation in standard optical fiber over the O, E, S and C communications bands  
**Nombre del congreso:** Symposium on Optical Fibre Measurements SOFM 2006  
**Ciudad de celebración:** Boulder CO,  
**Fecha de celebración:** 2006  
Laura Abrardi; Sonia Martín-López; Ana Carrasco-Sanz; Miguel González-Herráez; Pedro Corredera and Maria Luisa Hernanz.
- 15 Título del trabajo:** Continuous-wave supercontinuum source in standard optical fiber covering the spectral range from 1286 to 1538 nm”  
**Nombre del congreso:** EOS annual meeting 2006  
**Ciudad de celebración:** Paris /Francia,  
**Fecha de celebración:** 2006  
L. Abrardi; S. Martín-López; A. Carrasco-Sanz; M. González-Herráez; P. Corredera M. L. Hernanz.
- 16 Título del trabajo:** Generation of a frequency comb by FWM in SOAs enhanced by raman  
**Nombre del congreso:** Symposium on Optical Fibre Measurements SOFM 2006  
**Ciudad de celebración:** Boulder CO,  
**Fecha de celebración:** 2006  
Ana Carrasco-Sanz; Sonia Martín-López; Miguel González-Herráez; Pedro Corredera; Maria Luisa Hernanz and Laura Abrardi.
- 17 Título del trabajo:** High precision and tunable multi-wavelength fiber source based on cascaded four-wave mixing enhanced by Raman  
**Nombre del congreso:** 3rd European Workshop on Optical Fibre Sensors  
**Ciudad de celebración:** Naples,  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Entidad organizadora:** Univ Degli Studi Sannio, Engn Dept, Optoelect Div; SPIE Europe; Soc Italiana Ottica Foton; European Opt Soc  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Carrasco-Sanz, Ana; Martin-Lopez, Sonia; Gonzalez-Heraez, Miguel; Corredera, Pedro; Abrardi, Laura; Hernanz, Maria Luisa; Rodriguez, Felix. "THIRD EUROPEAN WORKSHOP ON OPTICAL FIBRE SENSORS". En: Proceedings of SPIE. 6619, 01/01/2007. ISSN 0277-786X, ISBN 978-0-8194-6761-4
- 18 Título del trabajo:** High spectral power-density supercontinuum source at 1.3  $\mu$ m suitable for optical coherence tomography applications  
**Nombre del congreso:** 3rd European Workshop on Optical Fibre Sensors  
**Ciudad de celebración:** Naples,  
**Fecha de celebración:** 2006



**Entidad organizadora:** Univ Degli Studi Sannio, Engn Dept, Optoelect Div; SPIE Europe; Soc Italiana Ottica Foton; European Opt Soc

**Forma de contribución:** Artículo científico

Abrardi, L.; Martin-Lopez, S.; Carrasco-Sanz, A.; Corredera, P.; Hernanz, M. L.; Gonzalez-Herraez, M. "THIRD EUROPEAN WORKSHOP ON OPTICAL FIBRE SENSORS". En: Proceedings of SPIE. 6619, 01/01/2007. ISSN 0277-786X, ISBN 978-0-8194-6761-4

**19 Título del trabajo:** Optimization of pump wavelength for enhancing SC spectral broadening in silica fibers under CW-excitation

**Nombre del congreso:** 6th International Conference on Photonics

**Ciudad de celebración:** Prague,

**Fecha de celebración:** 2006

**Entidad organizadora:** Czech & Slovak Soc Photonc; Act M Agcy; Czech Tech Univ; Acad Sci Czech Republic; Slovak Acad Sci; Meopta Prerov; SPIE; SPIE Europe; European Opt Soc; Opt Soc Amer

**Forma de contribución:** Artículo científico

Abrardi, L.; Martin-Lopez, S.; Carrasco-Sanz, A.; Rodriguez-Barrios, F.; Corredera, P.; Hernanz, M. L.; Gonzalez-Herraez, M. "PHOTONICS, DEVICES, AND SYSTEMS IV". En: Proceedings of SPIE. 7138, 01/01/2008. ISSN 0277-786X, ISBN 978-0-8194-7379-0

**20 Título del trabajo:** Gain-flattening of fibre Raman amplifier using non-linear pump spectral broadening and pump power modulation.

**Nombre del congreso:** OFCM'05

**Ciudad de celebración:** Teddington,

**Fecha de celebración:** 2005

S. Martín-López; M. González-Herráez; A. Carrasco-Sanz; P. Corredera and M. L. Hernanz.

**21 Título del trabajo:** High power integrating sphere radiometer: design, characterization and calibration (400-1700 nm)

**Nombre del congreso:** OFCM'05

**Ciudad de celebración:** Teddington,

**Fecha de celebración:** 2005

Félix Rodríguez-Barrios; Ana Carrasco-Sanz; Sonia López-Martín; Pedro Corredera Guillén; Miguel González-Herraez; María Luisa Hernanz Sanjuan.

**22 Título del trabajo:** SOMOS: Safety and Operational Monitoring Of Nuclear Waste Repositories with Fibre Optic Sensing Systems

**Nombre del congreso:** EURADWASTE'04

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Luxembourg,

**Fecha de celebración:** 2004

**Forma de contribución:** Artículo científico

P. Borgermans; B. Brichard; G. Volckaert; J. Vlekken; P. Corredera; J. Gutierrez; M. Aleixandre and M.L. Hernanz.

**23 Título del trabajo:** Broadband (> 200 nm) spectrally flat and high power density (> 0 dBm/nm) light source for fiber sensing purposes

**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Optical Fibre Sensors

**Ciudad de celebración:** Brugge,

**Fecha de celebración:** 2004



**Entidad organizadora:** I D FOS Res; Fibre Opt Sensors & Sensing Syst; European Off Aerosp Res & Dev; USAF Res Lab; Network Excellence Micro Opt; SCK CEN, Belgian Nucl Res Ctr; FWO; FNRS; Export Flanders; Flanders Foreign In

**Forma de contribución:** Artículo científico

Herraez, MG; Martin-Lopez, S; Carrasco-Sanz, A; Vanholsbeeck, F; Coen, S; Corredera, P; Hernanz, ML. "17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTICAL FIBRE SENSORS, PTS 1 AND 2". En: Proceedings of SPIE. 5855, pp. 864 - 867. 01/01/2005. ISSN 0277-786X, ISBN 0-8194-5855-4

**24 Título del trabajo:** Broadband Continuous-Wave Source Based on Fiber Nonlinearity”

**Nombre del congreso:** Symposium on Optical Fibre Measurements SOFM 2004

**Ciudad de celebración:** Boulder CO,

**Fecha de celebración:** 2004

M. González-Herráez; S. Martín-López; P. Corredera; M.L. Herranz and A. Carrasco.

**25 Título del trabajo:** Development of fiber optic hydrogen sensors for testing nuclear waste repositories

**Nombre del congreso:** 7th European Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors (EUROT(R) ODE 7)

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de celebración:** 2004

**Forma de contribución:** Artículo científico

Aleixandre, M; Corredera, P; Hernanz, ML; Gutierrez-Monreal, J. "SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL". 107 - 1, pp. 113 - 120. 27/05/2005. ISSN 0925-4005

**26 Título del trabajo:** Effects of Polarization Mode Dispersion on Four –Wave Mixing Efficiency”

**Nombre del congreso:** Symposium on Optical Fibre Measurements SOFM 2004

**Ciudad de celebración:** Boulder CO,

**Fecha de celebración:** 2004

M. González-Herráez; J. Pelayo; P. Corredera; M.L. Herranz; J. A. Mendez; S. Martín-López and A. Carrasco-Sanz.

**27 Título del trabajo:** Generation of Standards Frequency References over C and L Bands Using an Acetileno Cell and Four-Wave Mixing Enhanced by Raman Amplification”

**Nombre del congreso:** Symposium on Optical Fibre Measurements SOFM 2004

**Ciudad de celebración:** Boulder CO,

**Fecha de celebración:** 2004

A. Carrasco-Sanz; S. Martín-López; M. González-Herráez; P. Corredera; M.L. Herranz.

**28 Título del trabajo:** Supercontinuum generation using continuous-wave pumps

**Nombre del congreso:** Conference on Photonic Materials, Devices and Applications

**Ciudad de celebración:** Seville,

**Fecha de celebración:** 2004

**Entidad organizadora:** SPIE Europe; AnaFocus; Univ Sevilla; Consejo Superior Investigac Cient; Junta Andalucía; Minist Educ & Ciencia

**Forma de contribución:** Artículo científico

Martin-Lopez, S; Carrasco-Sanz, A; Gonzalez-Herraez, M; Corredera, P; Hernanz, ML. "Photonic Materials, Devices, and Applications, Pts 1 and 2". En: PROCEEDINGS OF THE SOCIETY OF PHOTO-OPTICAL INSTRUMENTATION ENGINEERS (SPIE). 5840, pp. 684 - 694. 01/01/2005. ISSN 0277-786X, ISBN 0-8194-5835-X

**29 Título del trabajo:** Diseño de una antena de haz orientable por control de fase, alimentada por mezcla de cuatro ondas en fibras ópticas”

**Nombre del congreso:** 3ª Reunión Nacional de Optoelectrónica (OPTOEL'03)



**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Entidad organizadora:** Comité de Optoelectrónica de la Sociedad Española de Óptica  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Maria L. Herranz; Pedro Corredera; Miguel González-Herráez; Sonia Martín; José L. Fontecha. "Libro de Actas".

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**30 Título del trabajo:** Generación de frecuencias de referencia usando mezcla de cuatro ondas asistida por Raman"

**Nombre del congreso:** 3ª Reunión Nacional de Optoelectrónica (OPTOEL'03)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 2003

**Entidad organizadora:** Comité de Optoelectrónica de la Sociedad Española de Óptica

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Sonia Martín; Miguel González Herraéz; Pedro Corredera; Maria L. Herranz; Antonio Corróns. "Libro de Actas".

**31 Título del trabajo:** Realización de un patrón de frecuencias para la calibración de medidores de longitud de onda

**Nombre del congreso:** 3ª Reunión Nacional de Optoelectrónica (OPTOEL'03)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 2003

**Entidad organizadora:** Comité de Optoelectrónica de la Sociedad Española de Óptica

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Álvaro Vivar; Pedro Corredera; María L. Herranz; Miguel González-Herraéz; Sonia Martín. "Libro de Actas".

**32 Título del trabajo:** Desarrollo de sensores de hidrógeno basados en fibra óptica"

**Nombre del congreso:** 2º Workshop de la Red de Pilas de Combustible del CSIC

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 2003

P. Corredera; M. Alexander; M. L. Hernanz; J. Gutierrez. "Libro de Actas".

**33 Título del trabajo:** Anomalous non-linear behaviour of InGaAs photodiodes with overfilled illumination

**Nombre del congreso:** 8th International Conference on New Developments in Optical Radiometry (NEWRAD 2002)

**Ciudad de celebración:** GAITHERSBURG,

**Fecha de celebración:** 2002

**Forma de contribución:** Artículo científico

Corredera, P; Hernanz, ML; Gonzalez-Herraéz, M; Campos, J. "METROLOGIA". 40 - 1, pp. S150 - S153. 01/01/2003. ISSN 0026-1394



- 34** **Título del trabajo:** Anomalous non-linear behaviour of InGaAs photodiodes with overfilled illumination  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference on New Developments in Optical Radiometry (NEWRAD 2002)  
**Ciudad de celebración:** GAITHERSBURG,  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Corredera, P; Hernanz, ML; Gonzalez-Herraez, M; Campos, J. "METROLOGIA". 40 - 1, pp. S150 - S153. 01/01/2003. ISSN 0026-1394
- 35** **Título del trabajo:** Zero-Dispersion Wavelength Mapping in Single-Mode Optical Fibers Using CW Four-Wave Mixing.  
**Nombre del congreso:** OFMC `01  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cambridge,  
**Fecha de celebración:** 09/2001  
**Entidad organizadora:** NPL **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad organizadora:** Reino Unido  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
M<sup>a</sup>. L. Hernanz; M. González-Herráez and P. Corredera. "Libro de Actas".
- 36** **Título del trabajo:** Sistema de Precisión para la Medida de la Dispersión Cromática en Fibras Ópticas Monomodo.  
**Nombre del congreso:** OPTOEL `01  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Entidad organizadora:** Comité de Optoelectrónica de la Sociedad Española de Óptica  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
M. González; P. Corredera; M<sup>a</sup>. L. Hernanz; J. Campos; A. Pons; J.L. Fontecha; A. Corróns. "Libro de Actas".
- 37** **Título del trabajo:** Incidence of the obliquity factor and end-of-fiber reflection on the measurement of mode-field diameter by far-field scanning  
**Nombre del congreso:** OFMC `01  
**Ciudad de celebración:** Cambridge,  
**Fecha de celebración:** 2001  
M. González-Herráez; P. Corredera; M<sup>a</sup>. L. Hernanz and J. Campos. "Libro de Actas".
- 38** **Título del trabajo:** Incidencia del Factor de Oblicuidad y la Reflexión de Final de Fibra en la Determinación Experimental del Diámetro de Campo Modal por el Método del Campo Lejano.  
**Nombre del congreso:** OPTOEL `01  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 2001  
M. González; P. Corredera; M<sup>a</sup>. L. Hernanz; J. Campos; A. Pons; J.L. Fontecha; A. Corróns. "Libro de Actas".



- 39** **Título del trabajo:** Medida de PMD en Fibras de Gran Longitud y Detección de no Uniformidades de PMD con un P-OTDR.  
**Nombre del congreso:** OPTOEL `01  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 2001  
M. González; P. Corredera; M<sup>a</sup>. L. Hernanz. "Libro de Actas".
- 40** **Título del trabajo:** Selection of Uniform Fibres as Standard for Chromatic Dispersion using CW Four-Wave Mixing  
**Nombre del congreso:** OFMC `01  
**Ciudad de celebración:** Cambridge,  
**Fecha de celebración:** 2001  
M<sup>a</sup>. L. Hernanz; P. Corredera and M. González-Herráez. "Libro de Actas".
- 41** **Título del trabajo:** Single-end measurement of PMD using the interferometric method  
**Nombre del congreso:** OFMC `01  
**Ciudad de celebración:** Cambridge,  
**Fecha de celebración:** 2001  
M. González-Herráez; P. Corredera and M<sup>a</sup>. L. Hernanz. "Libro de Actas".
- 42** **Título del trabajo:** Ultraviolet calibration of detectors with respect to a cryogenic radiometer  
**Nombre del congreso:** NEWRAD '99, 7th International Conference on Radiometry  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** MADRID, España  
**Fecha de celebración:** 25/10/1999  
**Fecha de finalización:** 27/10/1999  
**Entidad organizadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Corrons, A; Fontecha, JL; Corredera, P; Campos, J; Pons, A; Hernanz, ML. "METROLOGIA". 37 - 5, pp. 555 - 558. 01/01/2000. ISSN 0026-1394
- 43** **Título del trabajo:** A High Accuracy Transfer Standard for the Calibration of Optical Fibre Power Meters.  
**Nombre del congreso:** OFMC 99  
**Ciudad de celebración:** Nantes, Francia  
**Fecha de celebración:** 1999  
P. Corredera; M<sup>a</sup> L. Hernanz; J. Campos; J. L. Fontecha; A. Pons; A. Corrons. "Libro de Actas".
- 44** **Título del trabajo:** Absolute power measurements at wavelengths of 1300 nm and 1550 nm with a cryogenic radiometer and a tuneable laser diode  
**Nombre del congreso:** 7th International Conference on Radiometry  
**Ciudad de celebración:** MADRID,  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Corredera, P; Hernanz, ML; Campos, J; Corrons, A; Pons, A; Fontecha, JL. "METROLOGIA". 37 - 5, pp. 519 - 522. 01/01/2000. ISSN 0026-1394
- 45** **Título del trabajo:** Comparison between absolute thermal radiometers at wavelengths of 1300 nm and 1550 nm  
**Nombre del congreso:** 7th International Conference on Radiometry



**Ciudad de celebración:** MADRID,

**Fecha de celebración:** 1999

**Forma de contribución:** Artículo científico

Corredera, P; Hernanz, ML; Campos, J; Corrons, A; Pons, A; Fontecha, JL. "METROLOGIA". 37 - 5, pp. 543 - 546. 01/01/2000. ISSN 0026-1394

- 46 Título del trabajo:** Detectores en la Medida de la Radiación Óptica  
**Nombre del congreso:** OPTOEL 99, Reunión Española de Optoelectrónica  
**Ciudad de celebración:** Teruel,  
**Fecha de celebración:** 1999  
J. Campos; A. Corrons; A. Pons; P. Corredera; J. L. Fontecha; M<sup>a</sup> L. Hernanz. "Resúmenes del congreso".
- 47 Título del trabajo:** Effective Cut-Off Wavelength Dependences on Bandwidth, Numerical Aperture- Spot Size, Length and Curvature.  
**Nombre del congreso:** OFMC 99  
**Ciudad de celebración:** Nantes, Francia  
**Fecha de celebración:** 1999  
P. Corredera; J. Campos; M<sup>a</sup> L. Hernanz; J. L. Fontecha; A. Pons; A. Corrons. "Libro de Actas".
- 48 Título del trabajo:** Grupo de Radiometría, Fotometría y Fibras Ópticas del Departamento de Metrología del IFA. CSIC  
**Nombre del congreso:** OPTOEL 99, Reunión Española de Optoelectrónica  
**Ciudad de celebración:** Teruel,  
**Fecha de celebración:** 1999  
A. Pons; A. Corrons; J. Campos; P. Corredera; J. L. Fontecha; M<sup>a</sup> L. Hernanz. "Resúmenes del congreso".
- 49 Título del trabajo:** Influencia del Ancho de Banda Espectral en el Cálculo de Coordenadas de Color  
**Nombre del congreso:** V<sup>o</sup> Congreso Nacional del Color  
**Ciudad de celebración:** Terrassa,  
**Fecha de celebración:** 1999  
J. Campos; A. Pons; M. Pérez; A. Corrons; P. Corredera; J. L. Fontecha; M. L. Hernanz. "Libro de Actas".
- 50 Título del trabajo:** Metrología de Fibras Ópticas  
**Nombre del congreso:** OPTOEL 99, Reunión Española de Optoelectrónica  
**Ciudad de celebración:** Teruel,  
**Fecha de celebración:** 1999  
P. Corredera; M<sup>a</sup> L. Hernanz; A. Pons; A. Corrons; J. Campos; J. L. Fontecha. "Resúmenes del congreso".
- 51 Título del trabajo:** Silicon Photodiodes Spectral Responsivity Error Due to Calibration Spectral Bandwidth.  
**Nombre del congreso:** NEWRAD '99, 7th International Conference on Radiometry  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 1999  
J. Campos; A. Corrons; A. Pons; P. Corredera; J. L. Fontecha; M<sup>a</sup> L. Hernanz. "Libro de Actas".
- 52 Título del trabajo:** Sistema de Medida de la Linealidad de Medidores de Potencia de Fibra Óptica, Basado en el Método de la Adición de Estímulos  
**Nombre del congreso:** V<sup>a</sup> Reunión Nacional de Óptica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia,



**Fecha de celebración:** 1997

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Optica

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

P. Corredera; M. L. Hernanz; J. Campos; A. Pons; J. L. Fontecha; A. Corróns. "Resúmenes del congreso".

**53 Título del trabajo:** Calibration of near-infrared transfer standards at optical-fibre communication wavelengths by direct comparison with a cryogenic radiometer

**Nombre del congreso:** 6th International Conference on Radiometry (NEWRAD 97)

**Ciudad de celebración:** TUCSON,

**Fecha de celebración:** 1997

**Forma de contribución:** Artículo científico

Corredera, P; Campos, J; Hernanz, ML; Fontecha, JL; Pons, A; Corrons, A. "METROLOGIA". 35 - 4, pp. 273 - 277. 01/01/1998. ISSN 0026-1394

**54 Título del trabajo:** Radiometría, Fotometría y Colorimetría en el CSIC

**Nombre del congreso:** 1er Congreso Nacional de Metrología

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de celebración:** 1996

"Resúmenes del congreso".

**55 Título del trabajo:** Printed antennas for space applications

**Nombre del congreso:** IEE Colloquium on Recent Developments in Microstrip Antennas

**Fecha de celebración:** 1993

C.E. Montesano; M. Lancho; P. Felix; A. Montesano; C. Martín; M. Hernanz; P. Castillo.

**56 Título del trabajo:** ELECTRONICALLY STEERABLE ANTENNA FOR AIRCRAFT

**Nombre del congreso:** 2ND EUROPEAN CONF ON SATELLITE COMMUNICATION ( ECSC-2 )

**Ciudad de celebración:** LIEGE,

**Fecha de celebración:** 1991

**Entidad organizadora:** INST ELECT MONTEFIORE, ASSOC INGENIEURS SORTIS

**Forma de contribución:** Artículo científico

BARBERO, J; HERNANZ, L; HERNANZ, M; MARTIN, C; VASSALLO, J; HEDGE, B. "SPACE COMMUNICATIONS". 10 - 2-3, pp. 207 - 213. 01/01/1992. ISSN 0924-8625

**57 Título del trabajo:** Linear arrays with very large scanning capability

**Nombre del congreso:** Antennas and Propagation Society International Symposium, 1990.

**Fecha de celebración:** 1990

J. Barbero; M.L. Hernanz; C. Martín; J. Vassal'lo.

**58 Título del trabajo:** A MULTIPURPOSE FLUSH-MOUNTED ANTENNA SYSTEM FOR SATELLITE-LAND MOBILE COMMUNICATIONS AND POSITIONING

**Nombre del congreso:** 40TH IEEE VEHICULAR TECHNOLOGY CONF : ON THE MOVE IN THE 90S

**Ciudad de celebración:** ORLANDO,

**Fecha de celebración:** 1989

**Entidad organizadora:** IEEE, VEHICULAR TECHNOL SOC; IEEE, ORLANDO SECT

**Forma de contribución:** Artículo científico

BADENES, J; GARCIA, Q; HERNANZ, ML; MARTIN, C; VASSALLO, J. "40TH IEEE VEHICULAR TECHNOLOGY CONFERENCE". pp. 19 - 23. 01/01/1990.



- 59 Título del trabajo:** A microstrip antenna design for mobile LOCSTAR/GEOSTAR terminals  
**Nombre del congreso:** Sixth International Conference on Antennas and Propagation, ICAP 89  
**Fecha de celebración:** 1989  
Q. García; M.L. Hernanz; C. Martín; J. Vassal'lo.
- 60 Título del trabajo:** Electronically steerable antenna for ships with sea-multipath discrimination  
**Nombre del congreso:** IEE Colloquium on Electronically Scanned Antennas  
**Fecha de celebración:** 1988  
Carlos Martín; Jesús Barbero; José Eugenio Caballero; María Luisa Hernanz; G. Grijelmo; J. Gil.
- 61 Título del trabajo:** An integrating sphere radiometer as a solution for high power calibrations in fibre optics  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference on New Developments and Applications in Optical Radiometry (NEWRAD 2005)  
**Ciudad de celebración:** Davos,  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Carrasco-Sanz, Ana; Rodriguez-Barrios, Felix; Corredera, Pedro; Martin-Lopez, Sonia; Gonzalez-Herraez, Miguel; Hernanz, Maria Luisa. "METROLOGIA". 43 - 2, pp. S145 - S150. 01/04/2006. ISSN 0026-1394
- 62 Título del trabajo:** Broadband spectrally flat and high power density light source for fibre sensing purposes  
**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Optical Fibre Sensors  
**Ciudad de celebración:** Brugge,  
**Entidad organizadora:** I D FOS Res; Fibre Opt Sensors & Sensing Syst; European Off Aerosp Res & Dev; USAF Res Lab; Network Excellence Micro Opt; SCK CEN, Belgian Nucl Res Ctr; FWO; FNRS; Export Flanders; Flanders Foreign In  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Martin-Lopez, Sonia; Gonzalez-Herraez, Miguel; Carrasco-Sanz, Ana; Vanholsbeeck, Frederique; Coen, Stephane; Fernandez, Hector; Solis, Javier; Corredera, Pedro; Hernanz, Maria L."MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY". 17 - 5, pp. 1014 - 1019. 01/05/2006. ISSN 0957-0233, ISSN 1361-6501
- 63 Título del trabajo:** Optic fiber used as sensor to measure low hydrogen concentrations  
**Nombre del congreso:** Conference on Photonic Materials, Devices and Applications II  
**Ciudad de celebración:** Maspalomas,  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Aleixandre, M.; Corredera, P.; Hernanz, M. L.; Gutierrez-Monreal, J.; Fernandez, M. J.; Horrillo, M. C.; Sayago, I."PHOTONIC MATERIALS, DEVICES, AND APPLICATIONS II". En: Proceedings of SPIE. 6593, 01/01/2007. ISSN 0277-786X, ISSN 1996-756X, ISBN 978-0-8194-6721-8
- 64 Título del trabajo:** Study of a palladium coated Bragg grating sensor to detect and measure low hydrogen concentrations  
**Nombre del congreso:** 6th Spanish Conference on Electron Devices  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Entidad organizadora:** Univ Politecn Madrid, Inst Energia Solar; Minist Educ & Ciencia; IberNAM; Technologica; Tecnovac; Praxiar Gases Especiales & Equipos; IEEE; EDS; Instrumentos Medida  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Aleixandre, M.; Corredera, P.; Hernanz, M. L.; Sayago, I.; Horrillo, M. C.; Gutierrez-Monreal, J."2007 SPANISH CONFERENCE ON ELECTRON DEVICES, PROCEEDINGS". pp. 223 - +. 01/01/2007. ISBN 978-1-4244-0868-9



## Otros méritos

### Sociedades científicas y asociaciones profesionales

**Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Óptica (SEDO)

**Fecha de inicio:** 2002