



Gladys Mínguez Vega

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 07/11/2023

v 1.4.3

371cc811535a1b0e64de86d6a53e0a54

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



Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

This CV contains information from the last few years only. More comprehensive information can be obtained through the following links:

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4994-1859>

Web of Science: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/1315524>

Google Scholar: <https://scholar.google.es/citations?user=pQvvBUYAAAAJ>

In numbers, I have worked with 130 co-authors, 40 of them being foreigners, and I have international collaborators from 10 different countries. I am a co-author of 70 international publications indexed in the JRC (49 of them in the Q1) and two book chapters. I have participated in 23 competitive calls with a total amount of more than 2 million euros, being the Principal Investigator (PI) in 8 of them. Since 2017, I have provided strategic leadership as a co-coordinator of the GROC·UJI, where I have co-directed 10 advanced projects and 4 doctoral theses (currently, I am co-directing three more). Two of the doctoral students that I supervised, Carlos Doñate and Rafael Mendoza, are currently Group leaders in the synthesis of nanomaterials with laser at the University of Wuppertal and at the University of Liberec, respectively. I participated in the organizing and scientific committees of 5 international congresses. I have contributed to the broader research community by participating in the panel to select “Ramon y Cajal” grants in 2022 and by reviewing research projects for the German Research Foundation. Finally, I would like to highlight that almost every year, I carry out dissemination actions, many of them linked to the presence of women in science and technology, and I bring my research closer to the public through my X (previous Twitter) account with a professional profile @MinguezVega



Gladys Mínguez Vega

Apellidos: **Mínguez Vega**
Nombre: **Gladys**
DNI:
ORCID: **0000-0003-4994-1859**
ScopusID: **6602370066**
ResearcherID: **N-3343-2015**
Fecha de nacimiento:
Sexo:
Teléfono fijo:
Correo electrónico: **gminguez@uji.es**
Página web personal: **<https://www.groc.uji.es/>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: FUNDACION UNIVERSITAT JAUME I-EMPRESA

Departamento: Departamento de Física, Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 06/08/2022

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 220910 - Láseres

Secundaria (Cód. Unesco): 220900 - Óptica

Entidad empleadora: Universitat Jaume I

Tipo de entidad: Universidad

Categoría profesional: Representante CIT

Gestión docente (Sí/No): Si

Ciudad entidad empleadora: Castellón, Comunidad Valenciana, España

Fecha de inicio: 01/05/2010

Modalidad de contrato: Funcionario/a



Formación académica recibida

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2
Catalán	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Dispersión Raman mejorada en superficie mediada por nanopartículas metálicas
Entidad de realización: Universitat de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Fernández Molina-Prados
Fecha de defensa: 2021
- Título del trabajo:** Manipulación de coloides de oro con láseres pulsados de femtosegundo
Entidad de realización: UNIVERSITAT JAUME I **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Fernández Molina-Prados
Fecha de defensa: 09/2020
- Título del trabajo:** Síntesis de nanopartículas con láseres pulsados de femtosegundo
Entidad de realización: UNIVERSITAT DE VALÈNCIA **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ciro Martínez Costa
Fecha de defensa: 09/2020
- Título del trabajo:** Complex Spatial Shaping of Femtosecond Pulses with Phase-only Spatial Light Modulators
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Omel Mendoza Yero
Entidad de realización: Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Alumno/a: Miguel Carbonell Leal
Calificación obtenida: Excel·lent Cum Laude
Fecha de defensa: 21/01/2020
Doctorado Europeo: No
- Título del trabajo:** Synthesis of nanomaterials by high throughput pulsed-laser based systems: Application in biomedicine and material processing
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: María Mercedes Fernández Alonso
Entidad de realización: Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Alumno/a: Carlos Doñate Buendía



Calificación obtenida: Excel-lent Cum Laude
Fecha de defensa: 17/12/2019
Doctorado Europeo: No

- 6 Título del trabajo:** Fabricación y caracterización de suspensiones coloidales de nanopartículas
Alumno/a: Veronica Puerto Belda
Fecha de defensa: 22/07/2016
- 7 Título del trabajo:** Synthesis of colloidal nanomaterials through femtosecond laser ablation
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: María Gladis Mínguez Vega
Entidad de realización: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Alumno/a: Rafael Omar Torres Mendieta
Calificación obtenida: Excel-lent Cum Laude
Fecha de defensa: 24/06/2016
Doctorado Europeo: No
- 8 Título del trabajo:** Materiales de cambio de fase nanoencapsulados para la mejora de las propiedades térmicas en fluidos de transporte de calor
Entidad de realización: Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Nuria Navarrete Argilés
Fecha de defensa: 10/06/2016
- 9 Título del trabajo:** Programmable optics for ultrashort pulse management: devices and applications
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Omel Mendoza Yero
Entidad de realización: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Alumno/a: Jorge Pérez Vizcaíno
Calificación obtenida: Excel-lent Cum Laude
Fecha de defensa: 24/07/2015
Doctorado Europeo: No
- 10 Título del trabajo:** Desarrollo de la técnica d-scan para la caracterización temporal de pulsos ultracortos
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Doñate Buendía
Fecha de defensa: 22/07/2015
- 11 Título del trabajo:** Caracterización de pulsos ultracortos mediante la técnica d-scan
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Doñate Buendia
Fecha de defensa: 21/10/2014
- 12 Título del trabajo:** Efectos de filamentación en una lámina de sílice fundida
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Ángel Picazo Bueno
Fecha de defensa: 13/09/2013



13 Título del trabajo: Generación de supercontinuo con pulsos de femtosegundo en fibras de cristal fotónico
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Bosó Martínez
Fecha de defensa: 13/09/2013

14 Título del trabajo: Síntesis, caracterización y simulación de las propiedades ópticas de nanofluidos solares
Entidad de realización: Universitat de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Verónica Puerto Belda

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: GRUP DE RECERCA D'ÒPTICA (GROC·UJI)
Objeto del grupo: Técnicas avanzadas de imagen óptica. Aplicaciones de los Láseres Ultrarrápidos y Ultraintensos. Dispositivos fotónicos
Nombre del investigador/a principal (IP): Gladys Mínguez Vega **Nº de componentes grupo:** 10
Código normalizado: 087
Ciudad de radicación: Castellón de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Entidad de afiliación: Universitat Jaume I
Fecha de inicio: 29/07/2009 **Duración:** 51 meses

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: CARACTERIZACIÓN Y CONTROL ESPACIOTEMPORAL DE HACES DE LUZ Y SU APLICACIÓN A LAS CIENCIAS DE LA VIDA

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació del Pla Estatal d'I+D+i

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Gladis Mínguez Vega; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN CENTRAL - PRIVADO - INTERNACIONAL

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Nombre del programa: CONVOCATÒRIA DE TRAMITACIÓ ANTICIPADA PER A L'ANY 2022 DEL PROCEDIMENT DE CONCESSIÓ D'AJUDES A «PROJECTES DE GENERACIÓ DE CONEIXEMENT» EN EL MARC DEL PROGRAMA ESTATAL PER A IMPULSAR LA INVESTIGACIÓ CIENTÍFICO-TÈCNICA I LA SEUA TRANSFERÈNCIA, DEL PLA ESTATAL D'INVESTIGACIÓ CIENTÍFICA, TÈCNICA I D'INNOVACIÓ 2021-2023. * Projectes d'investigació Orientada

Cód. según financiadora: PID2022-142907OB-I00

Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2027

Duración: 48 meses



Cuantía total: 268.750 €

2 Nombre del proyecto: COMPLEX SHAPING FOR ENHANCING MATERIAL PROCESSING WITH FEMTOSECOND LASERS

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Local

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Omel Mendoza Yero

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Universitat Jaume I

Tipo de entidad: UNIVERSIDAD

Ciudad entidad financiadora: Castelló de la Plana, España

Nombre del programa: CONVOCATÒRIA 2022 DE PROJECTES D'INVESTIGACIÓ CIENTÍFICA I DESENVOLUPAMENT TECNOLÒGIC. ACCIÓ 1.1 DEL PLA DE PROMOCIÓ DE LA INVESTIGACIÓ DE L'UJI * Modalitat B. Projectes per a grups d'investigació consolidats i investigadors individuals

Cód. según financiadora: UJI-B2022-38

Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025

Duración: 36 meses

Cuantía total: 22.000 €

3 Nombre del proyecto: CONTROL INTELIGENTE DE HACES DE LUZ APLICADO A LAS CIENCIAS DE LA VIDA (BRIGHT)

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació del Pla Estatal d'I+D+i

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Gladis Mínguez Vega; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Agencia Estatal de Investigación

Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN CENTRAL
-PUBLICO - NACIONAL

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE TRAMITACIÓN ANTICIPADA PARA EL AÑO 2019 DEL PROCEDIMIENTO DE CONCESIÓN DE AYUDAS A "PROYECTOS DE I+D+i", EN EL MARCO DEL PROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i Y DEL PROGRAMA ESTATAL DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD * Proyectos Retos Investigación

Cód. según financiadora: PID2019-110927RB-I00

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023

Duración: 36 meses

Cuantía total: 221.430 €

4 Nombre del proyecto: IMPROVEMENT OF THE BACTERICIDAL PROPERTIES OF DENTAL ADHESIVE MATERIALS THROUGH NANOPARTICLES SYNTHESIZED BY PULSED LASER ABLATION IN LIQUIDS

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Local

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Gladis Mínguez Vega

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universitat Jaume I

Tipo de entidad: UNIVERSIDAD

Ciudad entidad financiadora: Castelló de la Plana, España



Nombre del programa: CONVOCATÒRIA D'AJUTS DEL PLA DE PROMOCIÓ DE LA INVESTIGACIÓ DE LA UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLÓ PER A L'ANY 2019 * Modalitat B. Projectes per a grups d'investigació consolidats i investigadors individuals

Cód. según financiadora: UJI-B2019-37

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022

Duración: 36 meses

Cuantía total: 24.000 €

5 Nombre del proyecto: SMART CONTROL OF THE LIGHT BEAMS (SLAB)

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Autònomic

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Lancis Sáez

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana CONSELLERIA D'INNOVACIÓ, UNIVERSITATS, CIÈNCIA...

Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA - PUBLICO - NACIONAL

Ciudad entidad financiadora: València, España

Nombre del programa: CONVOCATÒRIA PER A L'ANY 2020 DE SUBVENCIONS DEL PROGRAMA PER A LA PROMOCIÓ DE LA INVESTIGACIÓ CIENTÍFICA, EL DESENVOLUPAMENT TECNOLÒGIC I LA INNOVACIÓ EN LA COMUNITAT VALENCIANA * Programa PROMETEU

Cód. según financiadora: PROMETEO/2020/029

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

Duración: 12 meses

Cuantía total: 64.721 €

6 Nombre del proyecto: Non-Invasive Fluorescence-based Tear Glucose Sensor Integrated to a Smartphone

Entidad de realización: Universidad Jaime I

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elena Solir; Jesus Lancis; Gladys Mínguez; Wycliffe Kipnsu

Nº de investigadores/as: 5

Fecha de inicio-fin: 01/03/2018 - 29/02/2020

Cuantía total: 170.121 €

7 Nombre del proyecto: PLASMONIC SENSOR BASED ON COLLOIDAL NANOPARTICLES SYNTHESIZED BY PULSED LASER ABLATION

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Local

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad Jaime I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Gladis Mínguez Vega

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Jaime I

Tipo de entidad: UNIVERSIDAD

Ciudad entidad financiadora: Castelló de la Plana, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO (ACCIÓN 1.1. DEL PLAN DE PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN DE LA UJI 2016 * Modalitat B): Projectes d'investigació d'excel·lència

Cód. según financiadora: UJI-B2016-19

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019

Duración: 36 meses

Cuantía total: 40.000 €



8 Nombre del proyecto: ÓPTICA COMPUTACIONAL Y CONTROL DIGITAL DE HACES DE LUZ. APLICACIONES EN IMAGEN A TRAVÉS DE MEDIOS TURBIOS Y EN SÍNTESIS LÁSER DE NANOMATERIALES

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Jaime I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD **Tipo de entidad:** ADMINISTRACIÓN CENTRAL

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE AYUDAS A PROYECTOS I+D CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA ESTATAL DE I+D+I ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD 2016 * Proyectos investigación áreas AYA, DPI, ESP, FIS, FPA, MAT, MTM, TEC, TIN

Cód. según financiadora: FIS2016-75618-R

Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 29/12/2019

Duración: 36 meses

Cuantía total: 121.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

9 Nombre del proyecto: FABRICATION OF BIOCOMPATIBLE "GREEN" COLLOIDAL NANOPARTICLES BY SPATIAL AND TEMPORAL FOCUSING OF FEMTOSECOND PULSES

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Autònomic

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad Jaime I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Gladis Mínguez Vega

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana CONSELLERIA DE EDUC, INVESTIGACIÓN, CULT Y DEPORTE

Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA

Ciudad entidad financiadora: València, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE DIFERENTES TIPOS DE AYUDAS DE LA CONSELLERIA DE EDUCACIÓN, INVESTIGACIÓN, CULTURA Y DEPORTE DE LA GENERALIDAD VALENCIANA * Projectes d'I+D grups consolidables

Cód. según financiadora: AICO/2016/036

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2017

Duración: 24 meses

Cuantía total: 40.000 €

10 Nombre del proyecto: DIGITAL CONTROL OF LIGHT BEAMS (DOLBy)

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Autònomic

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Jaime I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Lancis Sáez

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana CONSELLERIA DE EDUC, INVESTIGACIÓN, CULT Y DEPORTE

Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA

Ciudad entidad financiadora: València, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE DIFERENTES TIPOS DE AYUDAS DE LA CONSELLERIA DE EDUCACIÓN, INVESTIGACIÓN, CULTURA Y DEPORTE DE LA GENERALIDAD VALENCIANA * Programa PROMETEU



Cód. según financiadora: PROMETEO/2016/079

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

Duración: 12 meses

Cuantía total: 59.500 €

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

1 Nombre del proyecto: ESTUDIO DE TÉCNICAS AVANZADAS PARA EL SECADO DE GOTAS EN SISTEMAS DE IMPRESIÓN POR INYECCIÓN DE TINTA

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raúl Martínez Cuenca

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

EFI CRETAPRINT, SLU

Tipo de entidad: EMPRESA - PRIVADO - NACIONAL

Ciudad entidad financiadora: Almassora, España

Nombre del programa: CONTRATO DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 29/07/2023

Duración: 29 meses

Cuantía total: 152.000 €

2 Nombre del proyecto: ESTUDIO DE PROSPECCIÓN DE LOS POTENCIALES USOS DE NANOFUIDOS Y NANOCAOMPUESTOS EN EL SECTOR DE LOS ELECTRODOMÉSTICOS

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa Mondragón Cazorla

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

BSH Electrodomésticos España, S.A.

Tipo de entidad: EMPRESA - PRIVADO - INTERNACIONAL

Ciudad entidad financiadora: Huarte, España

Nombre del programa: CONTRATO DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 02/12/2020

Duración: 1 mes

Cuantía total: 5.000 €

3 Nombre del proyecto: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE UN SISTEMA DE MODULACIÓN ESPECTRAL DE HACES LÁSER DE SUPERCONTINUO

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Gladis Mínguez Vega; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

FYLA LASER S.L.

Tipo de entidad: EMPRESA PRIVADA - PUBLICO - NACIONAL

Ciudad entidad financiadora: Paterna, España



Nombre del programa: CONTRATO DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 21/03/2019

Duración: 18 meses - 10 días

Cuantía total: 14.950 €

4 Nombre del proyecto: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA ÓPTICO PARA EL CONFORMADO ESPECTRAL DE HACES LÁSER DE SUPERCONTINUO

Entidad de realización: Universidad Jaime I

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Jaime I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Lancis Sáez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

FYLA LASER S.L.

Tipo de entidad: EMPRESA PRIVADA

Ciudad entidad financiadora: Paterna, España

Nombre del programa: CONTRATO DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 06/07/2016

Duración: 19 meses - 23 días

Cuantía total: 17.900 €

5 Nombre del proyecto: ESTUDIO DE IDONEIDAD DE LÁSER PARA SU ACOPLAMIENTO A UN SISTEMA MODULADOR DE LUZ

Entidad de realización: Universidad Jaime I

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Jaime I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Lancis Sáez

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Proton Laser Applications S.L.

Tipo de entidad: EMPRESA PRIVADA

Ciudad entidad financiadora: Salamanca, España

Nombre del programa: CONTRATO DE APOYO TECNOLÓGICO

Fecha de inicio: 18/11/2014

Duración: 3 meses

Cuantía total: 6.000 €

6 Nombre del proyecto: Colector solar cilíndrico-parabólico de material cerámica.

Grado de contribución: Investigador

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicent Climent Jordá

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es participante/s: Peronda Cerámicas y Universitat Jaume I

Entidad/es financiadora/s:

CDTI

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio: 09/06/2009

Cuantía total: 51.470 €



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- Título propiedad industrial registrada:** COMPOSTO BASEADO EM ÍONS DE PRATA E NANOPARTÍCULAS DE PRATA COM ALTA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E MÉTODO PARA SUA OBTENÇÃO
Inventores/autores/obtentores: Nadia Guerra; Thales Machado; Román Álvarez; Marcelo De Assis; Camila De Foggi; Elson Longo; André Rodrigues; Miguel San Miguel; Juan Andrés; Eloisa Cordoncillo; Hector Beltran; Gladys Mínguez; Veronica Puerto
Nº de solicitud: BR 10 2019 015473 0
País de inscripción: Brasil
Fecha de registro: 26/07/2019
- Título propiedad industrial registrada:** CARBON QUANTUM DOTS WITH IMPROVED OPTICAL PROPERTIES
Inventores/autores/obtentores: Wycliffe Kipnusu; Gladys Mínguez Vega; Jesus Lancis; Mercedes Fernández; Carlos Doñate
Entidad titular de derechos: Universidad Jaime I
Nº de solicitud: P5173EP00
Fecha de registro: 20/06/2019

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- Cuadra; Molina-Prados; Mínguez-Vega; Estrada; Trindade; Oliveira; Seabra; Labrincha; Porcar; Cadenas; Fraga; Carda. Multifunctional silver-coated transparent TiO₂ thin films for photocatalytic and antimicrobial applications. Applied Surface Science. 617 - 156519, 21/01/2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Inna Y. Khairani; María Gladis Mínguez Vega; Carlos Doñate Buendía; Bilal Gökce. Green nanoparticle synthesis at scale: a perspective on overcoming the limits of pulsed laser ablation in liquids for high-throughput production. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS (ONLINE). 25, pp. 19380 - 19408. (Reino Unido): 2023. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/D3CP01214J>>. ISSN 1463-9084
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Trench; Teodoro; Trindade; Machado; Mínguez Vega; Cordoncillo; Doñate Buendía; Andrés; Longo. High photocatalytic activity of Ag/Ag₃PO₄:W heterostructure formed by femtosecond laser irradiation. Ectetica Quimica. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

- 4** Pereira; de Paula e Silva; da Silva Pimentel; Pinatti; Simoes; Vergani; Bareto Vieira; da Silva; Miranda; Monteiro; Tucci; Doñate Buendía; Mínguez Vega; Andrés; Longo. Inactivation of SARS-CoV-2 by a chitosan/ α -Ag₂WO₄ composite generated by femtosecond laser irradiation. Scientific Reports. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Iris Elvira; Andrés Puerto; María Gladys Mínguez Vega; Adrián Rodríguez Palomo; Alejandro Gómez Tornero; Angel García Cabañes; Mercedes Carrascosa. Micro-patterns of gold nanoparticles assembled by photovoltaic optoelectronic tweezers: application to plasmonic fluorescence enhancement. OPTICS EXPRESS. 30, pp. 41541 - 41553. (Estados Unidos de América): 2022. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1364/OE.471928>>. ISSN 1094-4087
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 6** Ivo M. Pinatti; Amanda F. Gouveia; Carlos Doñate Buendía; Gladys Mínguez Vega; Juan Manuel Andrés Bort; Elson Longo. Femtosecond-laser-irradiation-induced structural organization and crystallinity of Bi₂WO₆. SCIENTIFIC REPORTS. 10, pp. 1 - 14. (Reino Unido): 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-020-61524-y>>. ISSN 2045-2322
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 7** Wycliffe Kiprof Kipnusu; Carlos Doñate Buendía; María Mercedes Fernández Alonso; Jesús Lancis Sáez; Gladys Mínguez Vega. Nonlinear Optics to Glucose Sensing: Multifunctional Nitrogen and Boron Doped Carbon Dots with Solid-State Fluorescence in Nanoporous Silica Films. PARTICLE & PARTICLE SYSTEMS CHARACTERIZATION. 37, (Alemania): 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/ppsc.202000093>>. ISSN 0934-0866
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 8** Alexandra Gimeno Furió; Raúl Martínez Cuenca; Rosa Mondragón Cazorla; Antonio Fabian Vela Gasulla; Carlos Doñate Buendía; Gladys Mínguez Vega; Leonor Hernández López. Optical characterisation and photothermal conversion efficiency of a water-based carbon nanofluid for direct solar absorption applications. ENERGY. 212, pp. 1 - 10. (Reino Unido): 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2020.118763>>. ISSN 0360-5442
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 9** M. Assis; T. Robeldo; CC Foggi; AM Kubo; Gladys Mínguez Vega; Eloísa Cordoncillo Cordoncillo; Héctor Beltrán Mir; R. Torres Mendieta; Juan Manuel Andrés Bort; Mónica Oliva Domínguez; CE Vergani; PA Barbugli; ER Camargo; RC Borra; E. Longo. Ag Nanoparticles/ α -Ag₂WO₄ Composite Formed by Electron Beam and Femtosecond Irradiation as Potent Antifungal and Antitumor Agents. SCIENTIFIC REPORTS. (Reino Unido): 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-019-46159-y>>. ISSN 2045-2322
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 10** Miguel Carbonell Leal; Gladys Mínguez Vega; Jesús Lancis Sáez; Omel Mendoza Yero. Encoding of arbitrary micrometric complex illumination patterns with reduced speckle. OPTICS EXPRESS. 27, pp. 19788 - 19801. (Estados Unidos de América): 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1364/OE.27.019788>>. ISSN 1094-4087
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 11** P. S. Lemos; G. S. Silva; R. A. Roca; M. Assis; R. Torres Mendieta; Héctor Beltrán Mir; Gladys Mínguez Vega; Eloísa Cordoncillo Cordoncillo; Juan Manuel Andrés Bort; E. Longo. Laser and electron beam-induced formation of Ag/Cr structures on Ag₂CrO₄. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. 21, pp. 6101 - 6111. (Reino Unido): 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/c8cp07263a>>. ISSN 1463-9076

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 7**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 12** Carlos Doñate Buendía; María Mercedes Fernández Alonso; Jesús Lancis Sáez; Gladys Mínguez Vega. Overcoming the barrier of nanoparticle production by femtosecond laser ablation in liquids using simultaneous spatial and temporal focusing. PHOTONICS RESEARCH. 7, pp. 1249 - 1257. 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1364/PRJ.7.001249>>. ISSN 2327-9125

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 13** Clayane Carvalho dos Santos; Marcelo de Assis; Thales Rafael Machado; Paula Fabiana dos Santos Pereira; Gladys Mínguez Vega; Eloísa Cordoncillo Cordoncillo; Héctor Beltrán Mir; Carlos Doñate Buendía; Juan Manuel Andrés Bort; Elson Longo. Proof-of-Concept Studies Directed toward the Formation of Metallic Ag Nanostructures from Ag₃PO₄ Induced by Electron Beam and Femtosecond Laser. PARTICLE & PARTICLE SYSTEMS CHARACTERIZATION. 36, (Alemania): 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/ppsc.201800533>>. ISSN 0934-0866

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 14** Nadia G. Macedo; Thales R. Machado; Roman A. Roca; Marcelo Assis; Camila Cristina Foggi; Verónica Puerto Belda; Gladys Mínguez Vega; André Rodrigues; Miguel A. San Miguel; Eloísa Cordoncillo Cordoncillo; Héctor Beltrán Mir; Juan Manuel Andrés Bort; Elson Longo. Tailoring the Bactericidal Activity of Ag Nanoparticles/Ag₂WO₄ Composite Induced by Electron Beam and Femtosecond Laser Irradiation: Integration of Experiment and Computational Modeling. ACS APPLIED BIO MATERIALS. 2, pp. 824 - 837. (Estados Unidos de América): 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/acsabm.8b00673>>. ISSN 2576-6422

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 7**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 15** Nadia G. Macedo; Thales R. Machado; Roman A. Roca; Marcelo Assis; Camila Cristina Foggi; Verónica Puerto Belda; Gladys Mínguez Vega; André Rodrigues; Miguel A. San Miguel; Eloísa Cordoncillo Cordoncillo; Héctor Beltrán Mir; Juan Manuel Andrés Bort; Elson Longo. Tailoring the Bactericidal Activity of Ag Nanoparticles/Ag₂WO₄ Composite Induced by Electron Beam and Femtosecond Laser Irradiation: Integration of Experiment and Computational Modeling. ACS APPLIED BIO MATERIALS. 2, pp. 824 - 837. (Estados Unidos de América): 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/acsabm.8b00673>>. ISSN 2576-6422

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 7**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 16** Carlos Doñate Buendía; Rafael Omar Torres Mendieta; Alexander Pyatenko; Eva Falomir Ventura; María Mercedes Fernández Alonso; Gladys Mínguez Vega. Fabrication by Laser Irradiation in a Continuous Flow Jet of Carbon Quantum Dots for Fluorescence Imaging. ACS OMEGA. 3, pp. 2735 - 2742. (Estados Unidos de América): 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/acsomega.7b02082>>. ISSN 2470-1343

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 6**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 17** Thales R. Machado; Nadia G. Macedo; Marcelo Assis; Carlos Doñate; Gladys Mínguez Vega; Mayara M. Teixeira; Camila C. Foggi; Carlos E. Vergani; Héctor Beltrán Mir; Juan Manuel Andrés Bort; Eloísa Cordoncillo Cordoncillo; Elson Longo. From Complex Inorganic Oxides to Ag⁺Bi Nanoalloy: Synthesis by Femtosecond Laser Irradiation. ACS OMEGA. 3, pp. 9880 - 9887. (Estados Unidos de América): 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/acsomega.8b01264>>. ISSN 2470-1343

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 18** Omel Mendoza Yero; Miguel Carbonell Leal; Gladys Mínguez Vega; Jesús Lancis Sáez. Generation of multifocal irradiance patterns by using complex Fresnel holograms. OPTICS LETTERS. 43, pp. 1167 - 1170. (Estados Unidos de América): 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1364/OL.43.001167>>. ISSN 0146-9592

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 19** Marcelo Assis; Eloísa Cordoncillo Cordoncillo; Rafael Torres-Mendieta; Héctor Beltrán Mir; Gladys Mínguez Vega; A.F. Gouveia; Edson Leite; Juan Manuel Andrés Bort; Elson Longo. Laser-induced formation of bismuth nanoparticles. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. 20, pp. 13693 - 13696. (Reino Unido): 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/c8cp01225c>>. ISSN 1463-9076

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 20** Marcelo Assis; Nadia G. Macedo; Thales R. Machado; Mateus M. Ferrer; Amanda F. Gouveia; Eloísa Cordoncillo Cordoncillo; Rafael Omar Torres Mendieta; Héctor Beltrán Mir; Gladys Mínguez Vega; Edson R. Leite; Julio R. Sambrano; Juan Manuel Andrés Bort; Elson Longo. Laser/Electron Irradiation on Indium Phosphide (InP) Semiconductor: Promising Pathways to In Situ Formation of Indium Nanoparticles. PARTICLE & PARTICLE SYSTEMS CHARACTERIZATION. 35, (Alemania): 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/ppsc.201800237>>. ISSN 0934-0866

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 9**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 21** Benjamín Alonso; Jorge Pérez Vizcaíno; Iñigo J. Sola; Gladys Mínguez Vega. Tailoring the spatio-temporal distribution of diffractive focused ultrashort pulses through pulse shaping. OPTICS EXPRESS. 26, pp. 10762 - 10772. (Estados Unidos de América): 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1364/OE.26.010762>>. ISSN 1094-4087

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 22** Marcelo Assis; Eloísa Cordoncillo Cordoncillo; Rafael Omar Torres Mendieta; Héctor Beltrán Mir; Gladys Mínguez Vega; Regiane Oliveira; Edson R. Leite; Camila C. Foggi; Carlos E. Vergani; Elson Longo; Juan Manuel Andrés Bort. Towards the scale-up of the formation of nanoparticles on γ -Ag₂WO₄ with bactericidal properties by femtosecond laser irradiation. SCIENTIFIC REPORTS. pp. 1 - 11. (Reino Unido): 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-018-19270-9>>. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Nanomaterials fabricated by pulsed laser synthesis in liquids
Nombre del congreso: Ultrafast science & technology 2022
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 16/11/2022
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Física
Carlos Doñate Buendía; Sergio Fernández Molina-Prados; Francis Rey Cortes; Jesús Lancis Sáez; María Gladis Mínguez Vega. En: Ultrafast science & technology 2022.
- 2** **Título del trabajo:** Nanomaterials synthesized by pulsed lasers in liquids
Nombre del congreso: World Congress ICO-25-OWLS-16
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 05/09/2022
Entidad organizadora: GWT
Carlos Doñate Buendía; Francis Rey Cortes; Sergio Fernández Molina-Prados; María Gladis Mínguez Vega. En: World Congress ICO-25-OWLS-16.
- 3** **Título del trabajo:** Production of Water-soluble Fluorescent Carbon Quantum Dots through Nanosecond Pulsed Laser Ablation in Liquid
Nombre del congreso: World Congress ICO-25-OWLS-16
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 05/09/2022
Entidad organizadora: GWT
Francis Rey Cortes; Eva Falomir Ventura; María Gladis Mínguez Vega. En: World Congress ICO-25-OWLS-16.
- 4** **Título del trabajo:** Surface Enhanced Raman Scattering on graphene oxide decorated with metal nanoparticles synthesized by laser ablation
Nombre del congreso: World Congress ICO-25-OWLS-16
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 05/09/2022
Entidad organizadora: GWT
Sergio Fernández Molina-Prados; Ana Cros Stötter; María Gladis Mínguez Vega; Nuria Garro Martínez. En: World Congress ICO-25-OWLS-16.
- 5** **Título del trabajo:** Co-localized scanning probe microscopy/Raman scattering studies of hybrid plasmonic substrates
Nombre del congreso: XXXVIII Reunión Bienal de la RSEF
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Murcia, España

Fecha de celebración: 11/07/2022

Entidad organizadora: Universidad de Murcia

Sergio Fernández Molina-Prados; Ana Cros; María Gladis Mínguez Vega; Núria Garro. En: XXXVIII Reunión Bienal de la RSEF.

- 6** **Título del trabajo:** Dispersión Raman mejorada en superficie mediada por la adsorción de nanopartículas metálicas generadas por ablación láser
Nombre del congreso: XVI Congreso Nacional de Materiales CNMAT 2022
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España
Fecha de celebración: 28/06/2022
Entidad organizadora: SocieMat
Forma de contribución: Capítulo de libro
Sergio Fernández Molina-Prados; Ana Cros; María Gladis Mínguez Vega; Núria Garro. En: XVI Congreso Nacional de Materiales CNMAT 2022. pp. 1 - 1. Sociedad Española de Materiales, 2022. ISBN 9788409381180
- 7** **Título del trabajo:** Surface Enhanced Raman Scattering mediated by decorated graphene oxide with metal nanoparticles
Nombre del congreso: Encuentro Ibérico de estudiantes de óptica (IMOS) 2022
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 13/06/2022
Entidad organizadora: OPTICA Student Chapter
Sergio Fernández Molina-Prados; Ana Cros; Núria Garro; María Gladis Mínguez Vega. En: Encuentro Ibérico de estudiantes de óptica (IMOS) 2022.
- 8** **Título del trabajo:** Dispersión Raman mejorada en superficie mediada por la adsorción de nanopartículas metálicas generadas con láser sobre óxido de grafeno
Nombre del congreso: RNO 2021 XIII Reunión Nacional de Óptica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Virtual, España
Fecha de celebración: 22/11/2021
Entidad organizadora: Sociedad Española de Óptica
Forma de contribución: Capítulo de libro
Sergio Fernández Molina-Prados; Ana Cros; María Gladis Mínguez Vega; Núria Garro. En: RNO 2021 XIII Reunión Nacional de Óptica. pp. 91 - 92. (España): Sociedad Española de Óptica (SEDO), 2022. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10234/200775>>. ISBN 9788409376223
- 9** **Título del trabajo:** Femtosecond nonlinear energy losses reduction for enhanced nanoparticle production by laser ablation in liquids
Nombre del congreso: Frontiers in Optics + Laser Science 2021
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Washington, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/11/2021
Entidad organizadora: OSA
Forma de contribución: Capítulo de libro



Carlos Doñate Buendía; María Mercedes Fernández Alonso; Jesús Lancis Sáez; María Gladis Mínguez Vega. En: *Frontiers in Optics + Laser Science* 2021. pp. 1 - 2. Optica Publishing Group, 2021. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1364/FIO.2021.JTu1A.29>>. ISBN 9781557523082

10 Título del trabajo: Fluorescence enhancement based on plasmonic nanoparticle structures on ferroelectric platforms for bioimaging applications

Nombre del congreso: SPIE Optical Metrology

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Online, Alemania

Fecha de celebración: 21/06/2021

Entidad organizadora: SPIE

Forma de contribución: Artículo científico

A. Puerto; C. López Fernández; J. L. Bella; I. Elvira; María Gladis Mínguez Vega; A. García Cabañes; M. Carrascosa. En: *SPIE Optical Metrology*. (Estados Unidos de América): 2021. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1117/12.2592401>>. ISSN 0277-786X

11 Título del trabajo: Pulsed laser ablation in liquids for the production of gold nanoparticles and carbon quantum dots: from plasmonic to fluorescence and cell labelling

Nombre del congreso: Smart Nanomaterials: Advances, Innovation and Applications (SNAIA 2019)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 10/12/2019

Forma de contribución: Artículo científico

Carlos Doñate Buendía; María Mercedes Fernández Alonso; Jesús Lancis Sáez; María Gladis Mínguez Vega. En: *Smart Nanomaterials: Advances, Innovation and Applications (SNAIA 2019)*. (Reino Unido): 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/1537/1/012013>>. ISSN 1742-6588

12 Título del trabajo: Pulsed Laser Ablation in Liquids Nanoparticle Production Increase by Simultaneous Spatial and Temporal Focusing

Nombre del congreso: Interphotonics 2019

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Antalya, Turquía

Fecha de celebración: 04/11/2019

Entidad organizadora: Kokaeli University

Carlos Doñate Buendía; María Mercedes Fernández Alonso; Jesús Lancis Sáez; María Gladis Mínguez Vega. En: *Interphotonics 2019*.

13 Título del trabajo: Synthesis and characterization of Bi and In nanostructures on NaBiO₃/InP composite by femtosecond laser irradiation

Nombre del congreso: XVIII Brazil MRS Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Balneário Camboriú, Brasil

Fecha de celebración: 22/09/2019

Thales Rafael Machado; Vinicius Teodoro; Marcelo de Assis; Verónica Puerto Belda; María Gladis Mínguez Vega; Héctor Beltrán Mir; Juan Manuel Andrés Bort; Eloísa Cordoncillo Cordoncillo; Elson Longo. En: *XVIII Brazil MRS Meeting*.



- 14 Título del trabajo:** Carbon nanoparticles/polyethylene glycol solar nanofluid synthesized by pulsed laser fragmentation
Nombre del congreso: 1st International Conference on Nanofluids (ICNf2019), 2nd European Symposium on Nanofluids (ESNf2019)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Castellón, España
Fecha de celebración: 26/06/2019
Entidad organizadora: Universidad Jaime I
Forma de contribución: Capítulo de libro
Carlos Doñate Buendía; María Mercedes Fernández Alonso; Wycliffe Kiprop Kipnusu; María Gladis Mínguez Vega. En: 1st International Conference on Nanofluids (ICNf2019), 2nd European Symposium on Nanofluids (ESNf2019). pp. 448 - 451. (España): Bubok Publishing, 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.6035/CA15119.03>>. ISBN 9788468539171
- 15 Nombre del congreso:** 1st International Conference on Nanofluids (ICNf2019) and 2nd European Symposium on Nanofluids (ESNf2019)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Castelló, España
Fecha de celebración: 26/06/2019
Entidad organizadora: Universitat Jaume I- Nanouptake Action
Leonor Hernández López; Jesús Lancis Sáez; Raúl Martínez Cuenca; María Gladis Mínguez Vega; Rosa Mondragón Cazorla. En: 1st International Conference on Nanofluids (ICNf2019) and 2nd European Symposium on Nanofluids (ESNf2019).
- 16 Nombre del congreso:** 1st International Conference on Nanofluids (ICNf2019) 2nd European Symposium on Nanofluids (ESNf2019)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Castelló, España
Fecha de celebración: 26/06/2019
Lucía Buj Vicente; Sergio Chiva Vicent; Vicent Climent Jordà; Josep Forner Escrig; Alexandra Gimeno Furió; Jesús Lancis Sáez; Sergio Martí Forés; Raúl Martínez Cuenca; Laura Menéndez Monzonís; María Gladis Mínguez Vega; Rosa Mondragón Cazorla; Elena Mulet Escrig; Nuria Navarrete Argilés; Roberto Palma Guerrero; Juan Salvador Pérez Villanueva; Leonor Hernández López. En: 1st International Conference on Nanofluids (ICNf2019) 2nd European Symposium on Nanofluids (ESNf2019).
- 17 Título del trabajo:** Controlling the spatio-temporal distribution of ultrashort pulses near focus by means of diffractive focusing and pulse shaping
Nombre del congreso: Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and European Quantum Electronics Conference (CLEO/Europe-EQEC 2019)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 23/06/2019
Entidad organizadora: OSA
Forma de contribución: Capítulo de libro
Í. J. Sola; Jorge Pérez Vizcaíno; María Gladis Mínguez Vega; C. Hernández-García; B. Alonso. En: Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and European Quantum Electronics Conference (CLEO/Europe-EQEC 2019). (Alemania): IEEE, 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/CLEOE-EQEC.2019.8872854>>. ISBN 9781728104690



- 18 Título del trabajo:** Fluorescence cell imaging using carbon quantum dots generated by continuous fragmentation
Nombre del congreso: Conference of the International Society for optics and photonics (SPIE Lase)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 02/02/2019
Entidad organizadora: SPIE
Forma de contribución: Artículo científico
Carlos Doñate Buendía; Rafael Omar Torres Mendieta; A. Pyatenko; Eva Falomir Ventura; María Mercedes Fernández Alonso; María Gladis Mínguez Vega. En: Conference of the International Society for optics and photonics (SPIE Lase). pp. 1 - 6. (Estados Unidos de América): 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1117/12.2510215>>. ISSN 0277-786X

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comité científico del 25th Congress of the International Commission of Optics
Fecha de inicio-fin: 03/2022 - 09/2022
- 2 Título del comité:** Comisión científico técnica de las convocatorias Ramón y Cajal y/o Juan de la Cierva 2021
Entidad de afiliación: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de Investigación
Fecha de inicio-fin: 03/2022 - 06/2022
- 3 Título del comité:** Comité científico del congreso Frontiers in Optics and Laser Science
Fecha de inicio-fin: 04/2021 - 11/2021
- 4 Título del comité:** Comité científico de la 1st International Conference on Nanofluids
Fecha de inicio-fin: 03/2019 - 06/2019
- 5 Título del comité:** Comité científico del 24th Congress of the International Commission of Optics
Fecha de inicio-fin: 03/2017 - 08/2017

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** 1st International Conference on Nanofluids
Tipo de actividad: Congreso Científico
Fecha de inicio-fin: 03/2019 - 06/2019
- 2 Título de la actividad:** XII Reunión Nacional del Óptica
Fecha de inicio-fin: 01/2018 - 01/2018



- 3 Título de la actividad:** 10th Workshop on Information Optics WIO-2011
Tipo de actividad: Congreso Internacional Científico **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Benicassim, Comunidad Valenciana, España
Entidad convocante: IEEE/EOS
Ciudad entidad convocante: Benicassim, Comunidad Valenciana, España
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 100
Fecha de inicio-fin: 19/06/2011 - 24/06/2011

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** FernUniversität **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Hagen, Alemania
Duración: 2003 años - 6 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 2 Entidad de realización:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alicante, España
Duración: 2001 años - 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 3 Entidad de realización:** Purdue University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: West Lafayette,
Duración: 2004 años - 6 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 4 Entidad de realización:** Purdue University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: West Lafayette,
Duración: 2009 años - 1 mes
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 5 Entidad de realización:** Centro de Investigaciones **Tipo de entidad:** Centro de I+D
en Optica
Ciudad entidad realización: Guanajuato, México
Duración: 1998 años - 4 meses
Objetivos de la estancia: curso de especialización
- 6 Entidad de realización:** Applied Optics Institute **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Varsovia, Polonia
Duración: 2002 años - 4 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral