



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



Mario Zacarés González

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 13/01/2026

v 1.4.3

fd67ed2a0bbcece2e4bea12ea4120aa4

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.

La línea de investigación que comprende la mayor parte de mi trayectoria científica es la modelización y simulación de campos electromagnéticos en materiales microestruturados y sus aplicaciones en dispositivos fotónicos. Dentro de esta área he participado en 21 proyectos competitivos y realizado diversas contribuciones en revistas de alto impacto (14) y congresos (63). Mi principal aportación en este campo ha sido el desarrollo de nuevas herramientas matemáticas basadas en la teoría de grupos para la predicción de las propiedades de las soluciones estacionarias del campo electromagnético en materiales microestructurados tanto en el régimen lineal como no lineal así como el desarrollo de nuevos algoritmos para la simulación de la propagación de la luz en estos sistemas. Los resultados derivados de esta línea aportaron un enfoque original y novedoso que ha supuesto un avance reconocido en esta área tal como lo demuestran las más de 250 citas que acumulan los artículos pioneros de esta línea (10.1103/PhysRevLett.95.123901, 10.1103/PhysRevLett.95.043901, 10.1364/opex.12.000817, 10.1364/OE.11.000452). Esta línea de investigación se ha desarrollado principalmente durante la etapa de formación predoctoral y parte de la etapa postdoctoral.

En el periodo postdoctoral también he participado en una línea de investigación sobre eficiencia energética en sistemas de climatización geotérmica, en el marco de un proyecto financiado por la Comisión Europea (NNE5/2001/847). Mi contribución se centró en el análisis estadístico de los datos obtenidos de una instalación geotérmica y la comparativa con los sistemas de climatización convencionales que permitió demostrar la mejora en la eficiencia y la viabilidad de este tipo de instalaciones en la región mediterránea. Los resultados derivados del proyecto se recogen en un artículo que acumula más de 100 citas (10.1016/j.enconman.2008.03.001).

Actualmente mi labor investigadora está centrada en el desarrollo y aplicación de modelos estadísticos a problemas del ámbito de la Biología y las Ciencias de la Salud. En este contexto destaca la línea sobre modelización de la dinámica poblacional de mosquitos vectores de enfermedades. Esta nueva línea se enmarca dentro de un proyecto piloto sobre la aplicación de la técnica del insecto estéril (TIE) para la erradicación del mosquito tigre en la Comunidad Valenciana, en colaboración con la empresa pública TRAGSA y la Agencia de la Internacional de la Energía Atómica (AIEA). Este proyecto es pionero y sus resultados han supuesto un avance significativo del conocimiento en esta área. Los frutos de esta colaboración se han materializado en varios artículos, contratos de investigación con TRAGSA y la AIEA y la codirección de dos tesis doctorales con mención industrial.



La calidad de los resultados obtenidos a lo largo de mi trayectoria científica está avalada con el reconocimiento de 3 sexenios de investigación.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

Sexenios de investigación reconocidos: 3 (último en 06/2023)

Tesis doctorales dirigidas: 2

Número total de citas: 611

Número medio de citas por año en los últimos cinco años: 27

Publicaciones en primer cuartil: 18

Índice H: 13



Mario Zacarés González

Apellidos: **Zacarés González**
Nombre: **Mario**
DNI: **20019759F**
ORCID: **0000-0001-6932-7675**
ResearcherID: **L-8480-2014**
Fecha de nacimiento: **16/10/1975**
Sexo: **Hombre**
Teléfono fijo: **(34) 963637412 - 4710**
Correo electrónico: **mario.zacares@ucv.es**
Teléfono móvil: **(34) 657696231**

Situación profesional actual

- 1 Entidad empleadora:** Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Facultad de Veterinaria y Ciencias Experimentales
Categoría profesional: Vicedecano del grado de Biotecnología **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Ciudad entidad empleadora: Valencia, España
Teléfono: (34) 963637412 - 4710
Fecha de inicio: 01/09/2025
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ciencias y Experimentales y Matemáticas, Facultad de Veterinaria y Ciencias Experimentales
Categoría profesional: Profesor doctor acreditado
Fecha de inicio: 23/10/2009
Modalidad de contrato: Contrato laboral **Régimen de dedicación:** Tiempo completo indefinido
Primaria (Cód. Unesco): 120903 - Análisis de datos; 220207 - Interacción de ondas electromagnéticas con la materia; 220209 - Propagación de ondas electromagnéticas; 220913 - Óptica no lineal
Secundaria (Cód. Unesco): 240500 - Biometría; 241300 - Biología de insectos (Entomología)
Terciaria (Cód. Unesco): 332200 - Tecnología energética
Funciones desempeñadas: Docencia universitaria en el área de matemáticas y física

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir	Director del Departamento de Ciencias Básicas y Transversales	01/09/2020
2	Universidad Nacional de Educación a Distancia	Profesor tutor	01/10/2009
3	Instituto de Matemática Pura y Aplicada. Universidad Politécnica de Valencia	Investigador postdoctoral (Programa de incorporación de doctores - DOGV 11-10-2006)	16/07/2007
4	Instituto ITACA, Universidad Politécnica de Valencia	Técnico Superior de Investigación	01/04/2007
5	Instituto ITACA, Universidad Politécnica de Valencia	Técnico Superior de Investigación	05/06/2006
6	Instituto de Ingeniería Energética, Universidad Politécnica de Valencia	Becario postdoctoral	01/06/2005
7	Departamento de Óptica, Universidad de Valencia	Becario predoctoral	16/02/2005
8	Departamento de Óptica, Universidad de Valencia	Becario predoctoral	01/01/2001
9	Colegio Pureza de María (Valencia)	Profesor ESO-Bachiller	01/01/2009

- 1 Entidad empleadora:** Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Director del Departamento de Ciencias Básicas y Transversales
Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 31/08/2025
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sede Valencia-Alzira. Extensión de Gandía
Categoría profesional: Profesor tutor
Fecha de inicio-fin: 01/10/2009 - 31/08/2017 **Duración:** 8 años
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Funciones desempeñadas: Tutorización de asignaturas del curso de acceso a mayores de 25 años y del Grado en Informática
- 3 Entidad empleadora:** Instituto de Matemática Pura y Aplicada. Universidad Politécnica de Valencia
Categoría profesional: Investigador postdoctoral (Programa de incorporación de doctores - DOGV 11-10-2006)
Fecha de inicio-fin: 16/07/2007 - 04/01/2009 **Duración:** 1 año - 5 meses - 19 días
- 4 Entidad empleadora:** Instituto ITACA, Universidad Politécnica de Valencia
Categoría profesional: Técnico Superior de Investigación
Fecha de inicio-fin: 01/04/2007 - 16/07/2007 **Duración:** 3 meses - 15 días
- 5 Entidad empleadora:** Instituto ITACA, Universidad Politécnica de Valencia
Categoría profesional: Técnico Superior de Investigación
Fecha de inicio-fin: 05/06/2006 - 03/01/2007 **Duración:** 6 meses - 29 días
- 6 Entidad empleadora:** Instituto de Ingeniería Energética, Universidad Politécnica de Valencia
Categoría profesional: Becario postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/06/2005 - 05/06/2006 **Duración:** 12 meses - 4 días



- 7** **Entidad empleadora:** Departamento de Óptica, Universidad de Valencia
Categoría profesional: Becario predoctoral
Fecha de inicio-fin: 16/02/2005 - 12/04/2005 **Duración:** 1 mes - 27 días
- 8** **Entidad empleadora:** Departamento de Óptica, Universidad de Valencia
Categoría profesional: Becario predoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 01/01/2005 **Duración:** 4 años
- 9** **Entidad empleadora:** Colegio Pureza de María (Valencia)
Categoría profesional: Profesor ESO-Bachiller
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 9 meses - 10 días



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: Física

Ciudad entidad titulación: Valencia, España

Entidad de titulación: Universitat de València

Fecha de titulación: 27/07/1999

Doctorados

Programa de doctorado: Fotónica: fundamentos y dispositivos

Entidad de titulación: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad titulación: Valencia, España

Fecha de titulación: 11/03/2005

Entidad de titulación DEA: Universitat de València

Fecha de obtención DEA: 23/11/2001

Título de la tesis: MÉTODOS MODALES PARA EL ANÁLISIS DE LA PROPAGACIÓN NO LINEAL EN FIBRAS ÓPTICAS

Director/a de tesis: Pedro Andrés Bou

Codirector/a de tesis: Albert Ferrando Cogollos; Pedro Fernández de Córdoba Castella

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de formación: Especialidad

Titulación de posgrado: Título de especialista universitario en Tecnologías Energéticas. Intensificación en Térmica y Renovables

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de **Tipo de entidad:** Universidad València

Facultad, instituto, centro: Instituto de Ingeniería Energética

Fecha de titulación: 31/07/2005



Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

1 Título de la formación: Tesis industriales en las áreas de Ciencias y Ciencias de la Salud

Entidad de titulación: Universidad Católica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad San Vicente Mártir

Fecha de finalización: 03/12/2020

Duración en horas: 4 horas

2 Título de la formación: Análisis multivariante para investigación

Entidad de titulación: Universidad Católica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad San Vicente Mártir

Fecha de finalización: 10/07/2020

Duración en horas: 20 horas

3 Título de la formación: Buenas prácticas en la supervisión doctoral

Entidad de titulación: Universidad Católica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad San Vicente Mártir

Fecha de finalización: 20/06/2019

Duración en horas: 16 horas

4 Título de la formación: Regional training course on the use of Relational Databases, GIS and Modelling to optimise mosquito control including a SIT component

Entidad de titulación: Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD)

Fecha de finalización: 09/07/2018

Duración en horas: 28 horas

5 Título de la formación: Supervisión de tesis doctorales

Entidad de titulación: Universidad Católica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad San Vicente Mártir

Fecha de finalización: 07/05/2018

Duración en horas: 2 horas

6 Título de la formación: Métodos estadísticos avanzados para la investigación médica

Entidad de titulación: Universidad Católica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad San Vicente Mártir

Responsable de la formación: Rafael Romero Villafranca

Fecha de finalización: 06/06/2016

Duración en horas: 20 horas

7 Título de la formación: Modelado de RF y Acústica con COMSOL Multiphysics

Entidad de titulación: ADDLINK SOFTWARE CIENTIFICO, S.L.

Fecha de finalización: 23/04/2013

Duración en horas: 5 horas

8 Título de la formación: RF, Microwaves and Photonics Training Course. COMSOL

Entidad de titulación: COMSOL AB

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de finalización: 25/10/2012

Duración en horas: 20 horas

9 Título de la formación: COMSOL Multiphysics Intensive Training

Entidad de titulación: COMSOL AB

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de finalización: 17/09/2012

Duración en horas: 20 horas

10 Título de la formación: Alimentos transgénicos y Medio Ambiente: ¿solución al problema del hambre?

Entidad de titulación: Universidad Católica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad San Vicente Mártir



Fecha de finalización: 06/08/2010

Duración en horas: 20 horas

11 Título de la formación: Introducción a la Biología Sintética

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de València

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 18/04/2008

Duración en horas: 35 horas

12 Título de la formación: Tecnologías Fotónicas Emergentes: Fundamentos, Propiedades y Aplicaciones

Entidad de titulación: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 19/07/2002

Duración en horas: 30 horas

13 Título de la formación: Desarrollo y optimización de aplicaciones para sistemas SGI Origin

Entidad de titulación: SILICON GRAPHICS, S.A.

Fecha de finalización: 15/03/2002

Duración en horas: 36 horas

14 Título de la formación: The NKT Summer School in Advanced Photonics

Ciudad entidad titulación: Copenhague, Dinamarca

Entidad de titulación: NKT REsearch and Innovation

Fecha de finalización: 25/08/2001

Duración en horas: 30 horas

15 Título de la formación: Sistema operativo Linux

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de València

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 03/12/1997

Duración en horas: 25 horas

16 Título de la formación: Un puente entre el Big-Bang y la Biología

Entidad de titulación: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Fecha de finalización: 18/07/1997

Duración en horas: 30 horas

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

1 Título del curso/seminario: Gestionar el curriculum del grado de Biotecnología

Entidad organizadora: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 6 horas

Fecha de inicio-fin: 06/04/2022 - 20/05/2022

2 Título del curso/seminario: Diseño curricular universitario

Entidad organizadora: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 6 horas

Fecha de inicio-fin: 01/04/2022 - 11/05/2022

3 Título del curso/seminario: XXX Jornadas de Formación del Profesorado 2019: El desarrollo humano integral. El magisterio social de Benedicto XVI

Entidad organizadora: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 12 horas

Fecha de inicio-fin: 26/06/2019 - 28/06/2019



4 Título del curso/seminario: I Jornadas de Formación PAS/PDI: El cuidado de la casa común

Entidad organizadora: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 10 horas

Fecha de inicio-fin: 20/06/2018 - 21/06/2018

5 Título del curso/seminario: Capacitación para la formación en la tutoría universitaria. Fase I

Entidad organizadora: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 5 horas

Fecha de inicio-fin: 15/11/2017 - 20/12/2017

6 Título del curso/seminario: XXVIII Jornadas de Formación del Profesorado 2015-2016

Entidad organizadora: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 10 horas

Fecha de inicio-fin: 11/01/2016 - 12/01/2016

7 Título del curso/seminario: Creación, seguimiento y evaluación de formación en modalidad online

Entidad organizadora: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 15 horas

Fecha de inicio-fin: 11/06/2013 - 19/06/2013

8 Título del curso/seminario: XXV Jornadas de Formación del Profesorado 2012-2013

Entidad organizadora: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 10 horas

Fecha de inicio-fin: 24/01/2013 - 25/01/2013

9 Título del curso/seminario: Uso de la herramienta AVIP - Módulo I

Ciudad entidad organizadora: España

Tipo de entidad: Universidad

Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Duración en horas: 50 horas

Fecha de finalización: 18/02/2012

Duración: 3 meses

10 Título del curso/seminario: XXIV Jornadas de Formación del Profesorado 2011-2012

Entidad organizadora: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 10 horas

Fecha de inicio-fin: 01/02/2012 - 02/02/2012

11 Título del curso/seminario: Formación del Profesorado Tutor de EEEs de la UNED

Ciudad entidad organizadora: España

Tipo de entidad: Universidad

Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Duración en horas: 25 horas

Fecha de finalización: 10/06/2011



12 Título del curso/seminario: Como utilizar ABP para adaptar mi asignatura al EES

Ciudad entidad organizadora: Valencia, España

Entidad organizadora: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 15 horas

Fecha de finalización: 21/01/2011

13 Título del curso/seminario: Competencias Básicas

Entidad organizadora: Colegio Pureza de María

Duración en horas: 5 horas

Fecha de inicio-fin: 25/06/2009 - 25/06/2009

14 Título del curso/seminario: Curso de Aptitud Pedagógica (C.A.P)

Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Servicio de Formación Permanente

Fecha de inicio-fin: 08/11/1999 - 31/03/2000

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B1	B1	B1
Catalán	C2	C2	C2	C2	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Nombre de la asignatura/curso: Estadística Aplicada

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ciencias del Mar

Fecha de inicio: 09/2019

Fecha de finalización: 09/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Católica de

Tipo de entidad: Universidad

Valencia San Vicente Mártir

Facultad, instituto, centro: Facultad de Veterinaria y Ciencias Experimentales

2 Nombre de la asignatura/curso: Física

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ciencias del Mar

Fecha de inicio: 09/2018

Fecha de finalización: 09/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Católica de

Tipo de entidad: Universidad

Valencia San Vicente Mártir

Facultad, instituto, centro: Facultad de Veterinaria y Ciencias Experimentales

**3 Nombre de la asignatura/curso:** Estadística**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte**Fecha de inicio:** 09/2009**Fecha de finalización:** 09/2021**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte**4 Nombre de la asignatura/curso:** Física**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Biotecnología**Fecha de inicio:** 09/2009**Fecha de finalización:** 09/2021**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Veterinaria y Ciencias Experimentales**5 Nombre de la asignatura/curso:** Ensayos en Biotecnología Azul**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Biotecnología Azul Aplicada**Fecha de inicio:** 2019**Fecha de finalización:** 2021**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 8**Entidad de realización:** Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir**Tipo de entidad:** Universidad**6 Nombre de la asignatura/curso:** Investigación en Lesiones Deportivas**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ciencias Aplicadas a la Prevención y Readaptación Funcional de Lesiones Deportivas**Fecha de inicio:** 2019**Fecha de finalización:** 2021**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 8**Entidad de realización:** Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir**Tipo de entidad:** Universidad**7 Nombre de la asignatura/curso:** Protección radiológica en medicina**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Física Médica**Fecha de inicio:** 2016**Fecha de finalización:** 2021**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 5**Entidad de realización:** Universitat de València**Tipo de entidad:** Universidad**8 Nombre de la asignatura/curso:** Biometría y Estadística**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Veterinaria**Fecha de inicio:** 09/2013**Fecha de finalización:** 09/2017**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Veterinaria y Ciencias Experimentales

**9 Nombre de la asignatura/curso:** Practicum III**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte**Fecha de inicio:** 09/2014**Fecha de finalización:** 09/2015**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte**10 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas para Economía y Empresa**Titulación universitaria:** Grado en Administración y dirección de Empresas**Fecha de inicio:** 09/2010**Fecha de finalización:** 09/2011**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Jurídicas, Económicas y Sociales**11 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ciencias del Mar**Fecha de inicio:** 09/2009**Fecha de finalización:** 09/2010**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Veterinaria y Ciencias Experimentales**12 Nombre de la asignatura/curso:** Statistics**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas**Fecha de inicio:** 09/2005**Fecha de finalización:** 09/2006**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 9**Entidad de realización:** Fundación Internacional Mediterránea. Mediterranean University of Science and Technology M.U.S.T**Tipo de entidad:** Fundación**Facultad, instituto, centro:** Centro adscrito a la Universidad Politécnica de Valencia**13 Nombre de la asignatura/curso:** Statistics, Algebra and Discrete Mathematics**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica en Informática de Gestión**Fecha de inicio:** 09/2005**Fecha de finalización:** 09/2006**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 10,5**Entidad de realización:** Fundación Internacional Mediterránea. Mediterranean University of Science and Technology M.U.S.T**Tipo de entidad:** Fundación**Facultad, instituto, centro:** Centro adscrito a la Universidad Politécnica de Valencia



Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

1 Título del trabajo: Técnica del Insecto Estéril contra el mosquito tigre Aedes albopictus. Sistemas de control de calidad y aplicación de la técnica en campo.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: David Almenar Gil

Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Carlos Tur Lahiguera

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 16/05/2025

2 Título del trabajo: Entrenamiento específico de fuerza aplicado a futbolistas para la mejora de la velocidad con cambio de dirección

Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado

Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: JOSE MANUEL PERALES ANDANI

Calificación obtenida: 6.7

Fecha de defensa: 07/2022

3 Título del trabajo: Gamificando con las gemas del universo en las clases de educación física

Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado

Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: JOSE MANUEL PERALES ANDANI

Calificación obtenida: 8.12

Fecha de defensa: 07/2022

4 Título del trabajo: Gestión de la presión y la ansiedad en deportistas de élite y su influencia en el rendimiento deportivo

Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado

Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: JOSE MANUEL PERALES ANDANI

Calificación obtenida: 8.05

Fecha de defensa: 07/2022

5 Título del trabajo: La actividad física como herramienta para reducir la adicción de las redes sociales en el ámbito educativo

Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado

Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: JOSE MANUEL PERALES ANDANI

Calificación obtenida: 7.93

Fecha de defensa: 07/2022

6 Título del trabajo: Propuesta de intervención a través de un proyecto de aprendizaje-servicio dedicado al deporte adaptado

Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado



Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Alumno/a: JOSE MANUEL PERALES ANDANI

Calificación obtenida: 8.46

Fecha de defensa: 07/2022

Tipo de entidad: Universidad

7 Título del trabajo: Relación entre la práctica deportiva extraescolar y las habilidades sociales en estudiantes de secundaria

Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado

Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Alumno/a: JOSE MANUEL PERALES ANDANI

Calificación obtenida: 8.83

Fecha de defensa: 07/2022

Tipo de entidad: Universidad

8 Título del trabajo: Triatlón y gamificación en educación física: una propuesta de unidad didáctica para el alumnado de 1.º de ESO

Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado

Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Alumno/a: MANUEL MUÑOZ GÓMEZ

Calificación obtenida: 7.04

Fecha de defensa: 07/2022

Tipo de entidad: Universidad

9 Título del trabajo: Ajuste posicional de un ciclista no profesional mediante un análisis biomecánico

Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado

Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Alumno/a: RAFAEL CORTELL GUEROLA

Fecha de defensa: 07/2015

Tipo de entidad: Universidad

10 Título del trabajo: Anàlisi dels aspectes tècnics i de les variables psicològiques que influeixen en el joc de la pilota valenciana

Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado

Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Alumno/a: RAFAEL BENAVENT CUQUERELLA

Fecha de defensa: 07/2015

Tipo de entidad: Universidad

11 Título del trabajo: Planificación de una temporada para un equipo de fútbol americano amateur

Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado

Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Alumno/a: DAVID ENOC VICENTE BOIX

Fecha de defensa: 07/2015

Tipo de entidad: Universidad

12 Título del trabajo: Principales métodos de cuantificación de la carga interna y propuesta para el trail

Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado

Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Alumno/a: MIGUEL GÓMEZ MORA

Fecha de defensa: 07/2015

Tipo de entidad: Universidad



13 Título del trabajo: Propuesta de periodización anual para el Algemesí Club de Fútbol

Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado

Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: JAIRO CAMARASA GONZÁLEZ

Fecha de defensa: 07/2015

14 Título del trabajo: Influencia de la vuelta a la calma activa en la recuperación de jugadoras de fútbol femenino

Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado

Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: MANUEL MUÑOZ GÓMEZ

Fecha de defensa: 06/2015

15 Título del trabajo: Propuesta de recuperación del ligamento cruzado anterior en un jugador de fútbol profesional

Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado

Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: JOSE MANUEL PERALES ANDANI

Fecha de defensa: 06/2015

16 Título del trabajo: Equacions efectives de l'equació de Schrödinger no lineal en sistemes periòdics i quasiperiòdics

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Pedro José Fernández de Córdoba Castella

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Llúcia Monreal Mengual

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 26/07/2010

Tutorías académicas de estudiantes

1 Nombre del programa: Plan de Acción Tutorial. Primer curso

Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Nº de alumnos/as tutelados/as: 8

Tutoría Reglada: No

Explicación Narrativa: Durante el curso 2017/18 realicé labores de profesor mentor con alumnos del primer curso del grado de Biotecnología. Esta figura facilita la incorporación del alumno a la universidad y realiza un seguimiento individualizado del mismo, dando respuesta a sus necesidades de carácter académico o relacionadas con sus metas personales y/o profesionales. Esta figura se enmarca dentro de un plan de acción tutorial de la UCV cuyo objetivo es acompañar al alumno en su paso por la universidad respondiendo a sus necesidades a lo largo de toda su etapa universitaria.

2 Nombre del programa: Prácticas Externas

Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Tutoría Reglada: Sí



Explicación Narrativa: Durante los cursos académicos 2014/15 y 2021/2022 he tutorizado a estudiantes en prácticas externas curriculares (Practicum I,II,III) del grado de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte de la Universidad Católica de Valencia (ver certificado de dedicación docente).

3 **Nombre del programa:** Trabajo de Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Tutoría Reglada: Sí

Explicación Narrativa: Durante los cursos académicos 2014/15 y 2021/2022 he dirigido un total de 14 trabajos de fin de grado, todos ellos realizados por alumnos del grado de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte de la Universidad Católica de Valencia (ver información detallada en la sección de Liderazgo).

4 **Nombre del programa:** Trabajos Dirigidos por Departamentos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Tipo de entidad: Universidad

Nº de alumnos/as tutelados/as: 1

Cursos y seminarios impartidos

1 **Tipo de evento:** Curso

Nombre del evento: Introducción al tratamiento de datos con R. Nivel I

Entidad organizadora: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Horas impartidas: 16

Fecha de impartición: 16/05/2022

2 **Tipo de evento:** Curso

Nombre del evento: Introducción al tratamiento de datos con R. Nivel II

Entidad organizadora: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Horas impartidas: 16

Fecha de impartición: 21/06/2021

3 **Tipo de evento:** Curso

Nombre del evento: Introducción al tratamiento de datos con R. Nivel I

Entidad organizadora: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Horas impartidas: 16

Fecha de impartición: 17/05/2021

4 **Tipo de evento:** Curso

Nombre del evento: Estadística con R

Entidad organizadora: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Horas impartidas: 20

Fecha de impartición: 18/06/2018

**5** **Tipo de evento:** Curso**Nombre del evento:** Estadística con R y R Commander**Entidad organizadora:** Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir**Tipo de entidad:** Universidad**Horas impartidas:** 20**Fecha de impartición:** 20/07/2016**6** **Tipo de evento:** Seminario**Nombre del evento:** Introducción de Matlab y Mathematica como asistentes en la docencia de las matemáticas**Ciudad entidad organizadora:** Pinar del Río, Cuba**Entidad organizadora:** Departamento de Matemática **Tipo de entidad:** Departamento Universitario Aplicada. Universidad de Pinar del Río**Horas impartidas:** 50**Fecha de impartición:** 05/2007**7** **Tipo de evento:** Seminario**Nombre del evento:** Fundamentos de Física Cuántica para Ingenieros**Entidad organizadora:** Departamento de Física **Tipo de entidad:** Departamento Universitario Aplicada de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Universidad Politécnica de Valencia**Horas impartidas:** 20**Fecha de impartición:** 2005**Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico****1** Cuadernos de la Universidad de Pinar del Río, 2 - 1, (España): Policlick. 07/2008. ISBN 978-84-691-5073-3**Depósito legal:** V-3311-2008**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a**2** Cuadernos de la Universidad de Pinar del Río, 1 - 1, (España): Policlick. 07/2008. ISBN 978-84-691-5076-4**Depósito legal:** V-3312-2008**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a**3** Germán Martín González; Rafael Castañeda Sánchez; Gloria María Castellano Estornell; Jose Luis González-Santander Martínez; Mario Zacarés González. Cálculo integral para funciones de una variable. Ecuaciones diferenciales y aplicaciones, PSYLCOM Distribuciones Editoriales. 2013. Disponible en Internet en: <<http://lowcostbooks.es>>. ISBN 978-84-941581-3-1**Depósito legal:** V-2125-2013**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**4** Derive como asistente matemático en la docencia, (España): Policlick. 07/2008. ISBN 978-84-691-5075-7**Depósito legal:** V-3313-2008**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo



- 5** M.A. García-March; M. Zacarés; J.M. Isidro; Ll. Monreal; C.I. López-Javier; M. Arevalillo. A Software System to Teach Economics to Secondary School and First Year Engineering Students, Modelling in Science Education and Learning. 2 - 9, pp. 105 - 113. (España): Instituto de Matemática Pura y Aplicada. Universidad Politécnica de Valencia. 2009. ISSN 1988-3145

Tipo de soporte: Artículo/s

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

DOI: <http://dx.doi.org/10.4995/msel.2009.3116>

- 6** M.A. García-March; J.M. Isidro; M. Zacarés; M. Arevalillo; González-Santander; Ll. Monreal; C.I. López-Javier. Teaching classical mechanics using an applied example: Modelling and Software, Modelling in Science Education and Learning. 2 - 9, pp. 35 - 43. (España): Instituto de Matemática Pura y Aplicada. Universidad Politécnica de Valencia. 2009. ISSN 1988-3145

Tipo de soporte: Artículo/s

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

DOI: <http://dx.doi.org/10.4995/msel.2009.3116>

- 7** D. Acosta Iglesias; O.A. González Chong; M. Zacarés González. Tratamiento de la ecuación de propagación de pulsos Gaussianos, con elementos finitos y Matlab, Boletín de la Sociedad Cubana de Matemática y Computación. 8, pp. 49 - 58. 03/2010.

Tipo de soporte: Artículo/s

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

- 8** Jorge Luis Herrera Fuentes. Demostraciones experimentales de óptica. Proyección de imágenes, (España): Intertech Cooperación. 10/2009. ISBN 978-84-692-5532-2

Depósito legal: V-4083-2009

Tipo de soporte: Manual

Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

Proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Procedimientos para evaluar la calidad de las decisiones docentes respecto a las actividades de aprendizaje en el marco de desarrollo académico docente MDAD (UV-SFPIE_PIEC-3326751)

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del investigador/a principal (IP): Vicente Cerverón Lleo

Nº de participantes: 18

Entidad financiadora: Universitat de València

Fecha de inicio-fin: 01/09/2024 - 31/07/2025

- 2 Título del proyecto:** Conectando datos y rendimiento deportivo: un enfoque práctico del análisis estadístico en Ciencias del Deporte

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del investigador/a principal (IP): Mario Zacarés González

Nº de participantes: 2

Importe concedido: 500 €

Entidad financiadora: Universidad Católica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad San Vicente Mártir

Fecha de inicio-fin: 10/2024 - 07/2025

- 3 Título del proyecto:** Desarrollo, evaluación y orientación de actividades de aprendizaje según el marco de desarrollo académico docente MDAD

Tipo de participación: Miembro de equipo



Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): Esther de Ves Cuenca

Nº de participantes: 18

Importe concedido: 1.000 €

Entidad financiadora: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es participante/s:

Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Universitat Jaume I

Tipo de entidad: Universidad

Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/07/2024

Duración: 1 año

4 Título del proyecto: Del contenido a la competencia: actualización del plan de estudios del grado en Biotecnología

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): Mónica Díez

Nº de participantes: 5

Importe concedido: 600 €

Entidad financiadora: Universidad Católica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
San Vicente Mártir

Entidad/es participante/s:

Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 2023 - 2024

Duración: 10 meses

5 Título del proyecto: Evaluación continua sostenible para el aprendizaje activo en el marco del desarrollo profesional docente (UV-SFPPIE_PID-2079749)

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): Esther de Ves Cuenca

Nº de participantes: 18

Importe concedido: 1.000 €

Entidad financiadora: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es participante/s:

Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Universitat Jaume I

Tipo de entidad: Universidad

Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 2022 - 2023

Duración: 1 año

6 Título del proyecto: Actualización del plan de estudios del grado de Biotecnología

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): Mónica Díez

Nº de participantes: 40

Importe concedido: 600 €

Tipo de entidad: Universidad



Entidad financiadora: Universidad Católica de Valencia
San Vicente Mártir

Entidad/es participante/s:

Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 2021 - 2022

Duración: 10 meses

7 Título del proyecto: Estrategias sostenibles para la evaluación continua en el modelo híbrido de docencia (UV-SFPIE_PID-1642016)

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): Esther de Ves Cuenca

Nº de participantes: 24

Importe concedido: 210 €

Entidad financiadora: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es participante/s:

Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Universitat Jaume I

Tipo de entidad: Universidad

Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 2021 - 2022

Duración: 1 año

8 Título del proyecto: Diseño y desarrollo de objetos multimedia interactivos para el refuerzo de conocimientos y mejora del proceso enseñanza-aprendizaje en estudios universitarios (UV-SFPIE_PID19-1097716)

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): Miguel García Pineda

Nº de participantes: 21

Importe concedido: 0 €

Entidad financiadora: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es participante/s:

Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Universitat Jaume I

Tipo de entidad: Universidad

Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 2019 - 2020

Duración: 1 año

9 Título del proyecto: La fotónica como ejemplo de transdisciplinariedad (UV-SFPIE_GER18-846787)

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): Carlos Javier Zapata Rodríguez

Nº de participantes: 11

Importe concedido: 800 €

Entidad financiadora: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es participante/s:

Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad



Universitat de València

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 2018 - 2019

Tipo de entidad: Universidad

Duración: 1 año

10 Título del proyecto: Diseño de estrategias de gamificación en el aula utilizando plataformas tecnológicas existentes

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): Ariadna Fuentes Seder

Nº de participantes: 18

Importe concedido: 1.000 €

Entidad financiadora: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es participante/s:

Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Universitat Jaume I

Tipo de entidad: Universidad

Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 2017 - 2018

Duración: 1 año

11 Título del proyecto: La fotónica como ejemplo de transdisciplinariedad (UV-SFPIE_RMD17-589144)

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): Carlos Javier Zapata Rodríguez

Nº de participantes: 13

Importe concedido: 750 €

Entidad financiadora: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es participante/s:

Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 2017 - 2018

Duración: 1 año

12 Título del proyecto: Uso de herramientas de respuesta de audiencia (HRA) en la docencia presencial universitaria como elemento de gamificación (UV-SFPIE_GER16-418250)

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): Ariadna Fuentes Seder

Nº de participantes: 17

Importe concedido: 1.000 €

Entidad financiadora: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es participante/s:

Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Universitat Jaume I

Tipo de entidad: Universidad

Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo



Fecha de inicio-fin: 2016 - 2017

Duración: 1 año

13 Título del proyecto: Integración de herramientas de gamificación en la docencia presencial para potenciar la participación activa del alumnado (UV-SFPIE_GER15_314181)

Tipo de participación: Miembro de equipo

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): Ariadna Fuentes Seder

Nº de participantes: 16

Importe concedido: 1.000 €

Entidad financiadora: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es participante/s:

Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Universitat Jaume I

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 2015 - 2016

Duración: 1 año

14 Título del proyecto: Aplicació integral i comparativa d'eines de comunicació síncrona per a la millora de l'activitat docent

Ciudad entidad realización: España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): Francisco Grimaldo Moreno

Nº de participantes: 14

Importe concedido: 1.000 €

Entidad financiadora: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es participante/s:

Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Universitat Jaume I

Tipo de entidad: Universidad

Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 2014 - 2015

Duración: 1 año

15 Título del proyecto: Tècniques de millora de la tutorització educativa virtual mitjançant la plataforma BigBlueButton (UV-SFPIE_FO13-147196)

Ciudad entidad realización: España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): Francisco Grimaldo Moreno

Nº de participantes: 13

Importe concedido: 900 €

Entidad financiadora: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es participante/s:

Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad

Universitat Jaume I

Tipo de entidad: Universidad

Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad



Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 2013 - 2014

Duración: 1 año

16 **Título del proyecto:** Acciones Formativas, de Apoyo a la Infraestructura Docente y a las Actividades de Investigación en la Universidad de Pinar del Río (C/9437/07)

Ciudad entidad realización: Pinar del Río, Cuba

Tipo de participación: Miembro de equipo

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): Pedro Jose Fernández de Córdoba Castella

Nº de participantes: 10

Importe concedido: 10.000 €

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores **Tipo de entidad:** Agencia Estatal y de Cooperación-Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)

Entidad/es participante/s:

Universitat Politècnica de València

Tipo de entidad: Universidad

Universidad de Pinar del Río

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio-fin: 15/01/2008 - 15/01/2009

Duración: 1 año

Eventos con intervenciones orientadas a la formación docente

1 **Nombre del evento:** XXI Foro internacional sobre evaluación de la calidad de la investigación y la educación superior (FECIES)

Tipo de evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de presentación: 19/06/2024

Entidad organizadora: Universidad de Granada, AEPC, **Tipo de entidad:** Universidad FECIES

Del contenido a la competencia: actualización del plan de estudios de Biotecnología.

2 **Nombre del evento:** XIX Foro internacional sobre evaluación de la calidad de la investigación y la educación superior (FECIES)

Tipo de evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de presentación: 28/09/2022

Entidad organizadora: Universidad de Granada, AEPC, **Tipo de entidad:** Universidad FECIES

Actualización del plan de estudios del grado de Biotecnología de la Universidad Católica de Valencia.

3 **Nombre del evento:** XXII Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2016)

Tipo de evento: Jornada

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

Idioma de la presentación: Español

Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España



Fecha de presentación: 06/07/2016

Entidad organizadora: Departamento de Informática de la Universidad de Almería y Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática

Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España

Uso de herramientas de respuesta de audiencia en la docencia presencial universitaria.

Un primer contacto.. Actas de las Jornadas sobre Enseñanza Universitaria

de la Informática. 1, pp. 257 - 264. 22/07/2016. Disponible en Internet en:

<http://www.aenui.net/ojs/index.php?journal=actas_jenui&page=article&op=view&path%5B%5D=273>.

4 **Nombre del evento:** Congreso Nacional de Innovación Educativa y de Docencia en Red - INRED 2015

Tipo de evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de presentación: 07/2015

Entidad organizadora: Universitat Politècnica de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Valencia,

Disposición del alumnado al uso de herramientas de comunicación síncrona en la docencia universitaria. (España): Editorial Universitat Politècnica de València, ISBN 978-84-9048-396-1

DOI: <http://dx.doi.org/10.4995/INRED2015.2015.1606>

5 **Nombre del evento:** Segundas Jornadas Virtuales en Didáctica de la Estadística, Probabilidad y Combinatoria

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Virtual,

Fecha de presentación: 04/2015

Entidad organizadora: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Granada, España

Generación de exámenes de Estadística para la evaluación continua utilizando R en la plataforma Moodle. Actas de las jornadas. 2, pp. 455 - 456. (España): Grupo de Investigación en Didáctica de la Estadística, Probabilidad y Combinatoria de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática (SEIEM), 04/2015. ISSN 2386-5520

Depósito legal: GR-446-2013

6 **Nombre del evento:** I Jornadas Virtuales de Estadística en Salud

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de presentación: 05/2014

Entidad organizadora: Asociación Española de Estadística para la Salud. Universidad de Jaén

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: España

Tutorización virtual con BigBlueButton para la docencia de la Estadística en el ámbito de la prevención de lesiones deportivas. Actas de las jornadas. (España): Asociación Española de Estadística para la Salud, 05/2014. ISBN 978-84-8439-886-8

7 **Nombre del evento:** Primeras Jornadas Virtuales en Didáctica de la Estadística, Probabilidad y Combinatoria

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Virtual,

Fecha de presentación: 04/2013

Entidad organizadora: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Granada, España



Diseño de herramientas interactivas orientadas a la resolución de problemas de estadística en el ámbito de las ciencias del deporte. Actas de las jornadas. 2 - 1, pp. 615 - 616. (España): Grupo de Investigación en Didáctica de la Estadística, Probabilidad y Combinatoria de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática (SEIEM), 06/2013. ISSN 2255-5854

Depósito legal: GR-446-2013

8 Nombre del evento: Symposium on International Cooperation Experiences in Higher Education (SICEHE?08)

Tipo de evento: Congreso

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

Idioma de la presentación: Inglés

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de presentación: 06/2008

Entidad organizadora: Universitat Politècnica de

València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Valencia, España

Training and supporting actions to Universidad de Pinar del Río (Cuba). Teaching and research. Actas del simposio. (España): ISBN 978-84-691-3877-9

9 Nombre del evento: International Technology, Education and Development Conference (INTED 2008)

Tipo de evento: Congreso

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

Idioma de la presentación: Inglés

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de presentación: 03/2008

Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development (IATED)

Ciudad entidad organizadora: Valencia, España

Issues on international educational in Spain. A case study.. INTED2008 Proceedings. (España): ISBN 978-84-612-0190-7

Depósito legal: V-823-2008

10 Nombre del evento: International Technology, Education and Development Conference (INTED 2008)

Tipo de evento: Congreso

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

Idioma de la presentación: Inglés

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de presentación: 03/2008

Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development (IATED)

Ciudad entidad organizadora: Valencia, España

The graphical user interface of Matlab as an educational tool. INTED2008 Proceedings. (España): ISBN 978-84-612-0190-7

Depósito legal: V-823-2008

11 Nombre del evento: IV Jornadas de Didáctica de la Física. III Encuentro de Investigación

Tipo de evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de presentación: 06/2005

Entidad organizadora: Departamento de Física Aplicada. Universidad Politécnica de Valencia

Tipo de entidad: Departamento Universitario

Ciudad entidad organizadora: Valencia, España



Cálculo analítico y simulación numérica de integrales oscilatorias con aplicaciones a fotónica. Actas de las jornadas. pp. 159 - 164. (España): Universidad Politécnica de Valencia, 2005. ISBN 84-9705-833-X

Depósito legal: V-2536-2006

12 Nombre del evento: II Encuentro Internacional de Didáctica de la Educación Superior de Profesores de Física (PROFISIC 03). I Encuentro Internacional sobre la Enaseñanza de la Matemática y la Aplicación de las Nuevas Tecnologías

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Pinar del Río, Cuba

Fecha de presentación: 06/2003

Entidad organizadora: Universidad de Pinar del Río **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Pinar del Río, Cuba

Simulation of spatial soliton in photonic crystal fibers. Actas del congreso (CD-ROM). (Cuba): 06/2003.

Otros méritos de docencia

* Director del Departamento de Ciencias Básicas y Transversales de la Universidad Católica de Valencia, desde el curso académico 2020-2021 . Mis funciones como director de departamento son:

- Planificación y gestión académica
- Gestión del personal docente
- Promoción de la innovación educativa
- Fomento y supervisión de la investigación
- Gestión de recursos
- Seguimiento del cumplimiento de normativas

* Coordinador del Módulo de Física, Matemáticas e Informática para las Biociencias Moleculares del grado de Biotecnología de la Universidad Católica de Valencia desde el curso académico 2010-2011. Este módulo agrupa las asignaturas de Física (1er curso), Matemáticas (1er curso), Bioestadística (1er curso) y Bioinformática (2º curso). Mis funciones como coordinador son las siguientes:

- Diseño y coordinación de los contenidos del módulo
- Supervisión del desarrollo de las asignaturas
- Seguimiento del cumplimiento de normativas
- Resolución de incidencias

Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

La mayor parte de mi actividad docente se ha desarrollado en la Universidad Católica de Valencia (UCV) a partir del año 2009, aunque también he impartido docencia universitaria oficial en otras tres instituciones: Mediterranean University of Science and Technology (MUST, centro adscrito a la Universidad Politécnica de Valencia), Universidad de Valencia (UV) y Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). He impartido 19 asignaturas diferentes en 11 grados y 3 másteres oficiales.



La mayoría de las asignaturas de mi encargo docente se corresponden a formación básica en el área de Física y Matemáticas, se imparten en primer o segundo curso de diversos grados y con grupos numerosos de entre 50 y 65 estudiantes. Para gestionar eficazmente grupos tan numerosos, he tenido que desarrollar una amplia variedad de recursos (manuales, videos, actividades autoevaluables en Moodle, corrección entre pares, etc.), que sirven tanto como material de apoyo para las clases presenciales como para llevar a cabo un seguimiento continuo del aprendizaje del alumnado. También he desempeñado funciones de profesor tutor en la UNED. Estos grupos son más reducidos pero el perfil del estudiante es más diverso y la tutorización se limita a una hora semanal por asignatura.

Asimismo, he impartido docencia de postgrado en tres másteres oficiales de la UCV y la UV. En todos los casos, se trata de módulos dentro de asignaturas cuyo objetivo es proporcionar el soporte estadístico básico necesario para que el alumno pueda iniciarse en el campo de la investigación. El enfoque de estos módulos presenta cierta complejidad, dado el limitado tiempo disponible y la diversidad de perfiles de acceso de los estudiantes y niveles de conocimiento.

Parte de la docencia se ha impartido en inglés, tanto en enseñanza de grado (toda la docencia impartida en el MUST) como de postgrado (Máster Universitario en Biotecnología Azul Aplicada).

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: Orienteering Research: Inclusion and Performance in Orienteering

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunitat Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Héctor Esteve Ibañez

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes

Nombre del programa: Ayudas para «Redes De Investigación En Ciencias Del Deporte» para el año 2025

Cód. según financiadora: 104952

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 10.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

2 Nombre del proyecto: Modeling of Fibromyalgia, ME/CFS and Long-COVID to uncover the molecular basis of patient symptoms

Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunitat Valenciana, España



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elisa Oltra

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana

Tipo de entidad: Conselleria d'Innovació,
Universitats, Ciència i Societat Digital

Nombre del programa: Subvenciones para Grupos de Investigación Consolidados AICO 2022 (DOGV 9185, de 30 de septiembre de 2021)

Cód. según financiadora: CIAICO/2021/103

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2024

Cuantía total: 90.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

3 Nombre del proyecto: Validation of blood biomarkers discriminating power for the differential diagnosis of fibromyalgia and myalgic encephalomyelitis/chronic fatigue syndrome (ME/CFS)

Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunitat Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elisa Oltra

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana

Tipo de entidad: Conselleria d'Innovació,
Universitats, Ciència i Societat Digital

Nombre del programa: Subvenciones para grupos de investigación consolidables (DOGV 8607, de 6 de agosto de 2019)

Cód. según financiadora: AICO/2020/254

Fecha de inicio-fin: 01/10/2020 - 31/12/2024

Cuantía total: 40.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

4 Nombre del proyecto: Diseño y valoración de membranas con control morfológico para su uso en pilas de combustible de baja temperatura sostenibles en vehículos eficientes no tripulados

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Amparo Ribes Greus

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Nombre del programa: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad

Cód. según financiadora: ENE2015-53734-C2-1-R-AR

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2018

Entidad/es participante/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir; Universitat Politècnica de València; Universitat de València

Cuantía total: 100.430 €

5 Nombre del proyecto: Métodos estadísticos para la caracterización y sexado de mosquitos transmisores de enfermedades

Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Mario Zacarés González

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

C
V
N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

fd67ed2a0bbcece2e4bea12ea4120aa4

Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunitat Valenciana, España

Nombre del programa: Ayudas de la Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir para el desarrollo de proyectos de investigación

Fecha de inicio-fin: 08/02/2018 - 31/07/2018

Entidad/es participante/s: Grupo Tragsa; Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Cuantía total: 5.000 €

6 Nombre del proyecto: Diseño de dispositivos plasmónicos no lineales basados en la interacción soliton-plasmón (BOE 31 de diciembre de 2009)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Albert Ferrando Cogollos

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo público estatal

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

Nombre del programa: Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental, en el marco del VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011 (BOE, 31 de diciembre de 2009)

Cód. según financiadora: TEC2010-15327

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2014

Entidad/es participante/s: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir; Universitat Politècnica de València; Universitat de València

Cuantía total: 27.800 €

7 Nombre del proyecto: Biomateriales de origen marino para la mejora de la eficiencia de celdas solares

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir **Tipo de entidad:** Universidad

Valencia San Vicente Mártir

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Mario Zacarés González

Nº de investigadores/as: 5

Nombre del programa: Ayudas para la realización de proyectos de I+D para grupos de investigación emergentes (DOGV 6532, de 31 de mayo de 2011)

Cód. según financiadora: GV/2012/031

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2013 **Duración:** 2 años

Entidad/es participante/s: Colorado School of Mines (EEUU); Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir; Universitat Politècnica de València

Cuantía total: 12.000 €

8 Nombre del proyecto: Dispositivos fotónicos basados en biomateriales no lineales microestructurados

Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir **Tipo de entidad:** Universidad

Valencia San Vicente Mártir

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Mario Zacarés González

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunitat Valenciana, España

Nombre del programa: Ayudas para proyectos precompetitivos de investigación

Cód. según financiadora: 2011-021-001





Fecha de inicio-fin: 12/07/2010 - 31/12/2012

Entidad/es participante/s: Colorado School of Mines (EEUU); Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir; Universitat Politècnica de València

Cuantía total: 2.900 €

9 Nombre del proyecto: ngGrid-Componentes de Nueva Generación para la Exportación Eficiente de Infraestructuras Grid en e-Ciencia

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Vicente Hernández García

Nº de investigadores/as: 17

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA -D.G. **Tipo de entidad:** Organismo público estatal INVESTIGACION

Cód. según financiadora: TIN2006-12890

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 01/10/2011 **Duración:** 5 años - 1 día

Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de València

Cuantía total: 453.600 €

10 Nombre del proyecto: Organizacion y Puesta en Marcha de la Red de E-Ciencia en España

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad

València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Vicente Hernández García

Nº de investigadores/as: 76

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA - Dir Gen Politica Tecnológica

Cód. según financiadora: CAC-2007-52

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 01/10/2010 **Duración:** 3 años - 1 día

Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de València

Cuantía total: 473.830 €

11 Nombre del proyecto: Red temática de ondas no lineales en fotónica y óptica cuántica

Entidad de realización: Universidad de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Humberto Michinel Álvarez

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Nombre del programa: Acción Complementaria

Cód. según financiadora: FIS2007-29090-E

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/08/2009

Entidad/es participante/s: Institució Catalana de Recerca i Estudis Avancats ; Universidad de Castilla-La Mancha; Universidad de Vigo; Universitat de València

Cuantía total: 12.000 €

12 Nombre del proyecto: Red Temática de Óptica Cuántica y No Lineal

Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad

Barcelona

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Ramón Corbalán Yuste

Nº de investigadores/as: 50

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia-D.G. Investigación **Tipo de entidad:** Organismo público estatal

Nombre del programa: Acción Complementaria

Cód. según financiadora: FIS2005-24371-E

Fecha de inicio-fin: 01/07/2006 - 01/07/2008

Duración: 2 años - 1 día

Entidad/es participante/s: Institut de Ciències Fotòniques; Instituto Daza de Valdés (CSIC); Universidad Complutense de Madrid; Universidad Politécnica de Madrid; Universitat Politècnica de València; Universidad de Cantabria; Universidad de Castilla-La Mancha; Universidad de Salamanca; Universidad de Valladolid; Universidad de las Islas Baleares; Universitat Autònoma de Barcelona; Universitat Politècnica de Catalunya; Universitat de València

Cuantía total: 24.000 €

- 13** **Nombre del proyecto:** Aplicación de técnicas de optimización y de computación evolutiva a la recuperación de imágenes basada en el contenido y al diseño de dispositivos ópticos

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Miguel Arevalillo Herráez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana - Conselleria d'Educació. D.G. **Tipo de entidad:** Organismo público autonómico
Política Científica

Cód. según financiadora: GVPRE/2008/032

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/01/2008 **Duración:** 1 año

Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de València; Universitat de València

Cuantía total: 18.382 €

- 14** **Nombre del proyecto:** Spatial effects in Nonlinear Photonic Crystals

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Pedro Fernández de Córdoba

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia - D.G. de Investigación **Tipo de entidad:** Organismo público estatal

Nombre del programa: Acción Integrada Hispano-Francesa

Cód. según financiadora: HF2005-0172

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2007 **Duración:** 1 año - 12 meses - 4 días

Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de València; Universitat de València; Université Paul Cézanne Aix-Marseille III

Cuantía total: 10.830 €

- 15** **Nombre del proyecto:** Red Temática de Ondas No Lineales en Fotónica, Óptica Cuántica y de Ondas de Materia

Entidad de realización: Universidad de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Humberto Michinel Álvarez.

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia - D.G. de Investigación.

Nombre del programa: Acción complementaria

Cód. según financiadora: FIS2004-20188-E

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007

Duración: 2 años - 12 meses - 4 días



Entidad/es participante/s: Institució Catalana de Recerca i Estudis Avancats ; Universidad de Castilla-La Mancha; Universidad de Vigo; Universitat de València

Cuantía total: 12.000 €

16 Nombre del proyecto: ngGrid-Componentes de Nueva Generación para la Exportación Eficiente de Infraestructuras Grid en e-Ciencia

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Vicente Hernández García

Nº de investigadores/as: 17

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA.
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN,
DESARROLLO E INNOVACION

Tipo de entidad: Universidad

Cód. según financiadora: PAID-05-06-6740

Fecha de inicio-fin: 21/12/2006 - 21/12/2007 **Duración:** 1 año

Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de València

Cuantía total: 13.200 €

17 Nombre del proyecto: Aprovechamiento del calor residual de origen geotérmico para la mejora de la eficiencia energética en calefacción y refrigeración de edificios mediante el uso de bombas de calor acopladas al terreno

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Javier Urchueguía Schölzel.

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia-D.G. Investigación **Tipo de entidad:** Organismo público estatal

Nombre del programa: Proyectos I+D

Cód. según financiadora: ENE2004-04551/ALT

Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 13/12/2007 **Duración:** 3 años

Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de València

Cuantía total: 50.949 €

18 Nombre del proyecto: Geothermal Heat Pump For Cooling And Heating Along European Coastal Areas

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Javier Fermín Urchueguía Schölzel

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea

Tipo de entidad: Organismo público europeo

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

Nombre del programa: FP5-EESD - Programme for research, technological development and demonstration on "Energy, environment and sustainable development, 1998-2002"

Cód. según financiadora: NNE5/2001/847

Fecha de inicio-fin: 01/02/2003 - 01/02/2006 **Duración:** 3 años - 1 día

Entidad/es participante/s: Aristotle University of Thessaloniki (Grecia); Asociación para la Investigación y Diagnosis de la Energía (España); Ciatesa (España); Ente per le Nuove Tecnologie Energia e Ambiente (Italia); Groenholland BV (Holanda); Universitat Politècnica de València

Cuantía total: 421.519 €



19 **Nombre del proyecto:** Modelización, simulación y control de fenómenos no-lineales en fibras de cristal fotónico

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Pedro José Fernández de Córdoba Castellá

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana-Conselleria de Cultura,
Educació i Esports

Tipo de entidad: Organismo público autonómico

Nombre del programa: Proyectos I+D

Cód. según financiadora: GV04B-390

Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2005 **Duración:** 2 años

Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de València; Universitat de València

Cuantía total: 13.935 €

20 **Nombre del proyecto:** Modelización de fibras de cristal fotónico en régimen lineal y no lineal

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Albert Ferrando Cogollos

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología-Dirección General **Tipo de entidad:** Organismo público estatal de Investigación

Nombre del programa: Proyectos I+D

Cód. según financiadora: TIC2002-04527-C02-02

Fecha de inicio-fin: 01/12/2002 - 30/11/2005 **Duración:** 3 años

Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de València; Universidad de Alicante; Universitat de València

Cuantía total: 41.880 €

21 **Nombre del proyecto:** Fotónica y Procesado de Señal

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Pedro Andrés Bou

Nº de investigadores/as: 38

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana-Conselleria de Cultura, Educació i Esports

Nombre del programa: Ayudas para grupos I+D+

Cód. según financiadora: GRUPOS03/227

Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2004 **Duración:** 1 año

Entidad/es participante/s: Universitat Jaume I; Universitat Politècnica de València; Universidad de Alicante; Universitat de València

Cuantía total: 22.805,96 €

22 **Nombre del proyecto:** Compensación de la dispersión cromática mediante fibras microestructuradas en sistemas de comunicaciones ópticas

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Miguel Vicente Andrés Bou

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana-Conselleria de Innovación y Competitividad **Tipo de entidad:** Organismo público autonómico



Nombre del programa: Proyectos I+D

Cód. según financiadora: CTIDIB/2002/242

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2003

Duración: 1 año - 12 meses - 4 días

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Cuantía total: 25.098,94 €

23 Nombre del proyecto: Ayudas a actividades de I+D cooperativas

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Miguel Vicente Andrés Bou

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana-Conselleria de Innovación y Competitividad

Tipo de entidad: Organismo público autonómico

Cód. según financiadora: CTGCA/2002/03/05

Fecha de inicio-fin: 21/11/2002 - 31/12/2002

Duración: 1 mes - 10 días

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Cuantía total: 17.960 €

24 Nombre del proyecto: Guías de ondas y fibras ópticas

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Miguel Vicente Andrés Bou

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana-Conselleria de Cultura, Educació i Ciència

Tipo de entidad: Organismo público autonómico

Nombre del programa: Ayudas para Grupos de Investigación

Cód. según financiadora: GR01-141

Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 31/12/2001

Duración: 12 meses - 4 días

Entidad/es participante/s: Universidad de Alicante; Universitat de València

Cuantía total: 3.305,57 €

25 Nombre del proyecto: Tecnología de las Comunicaciones y procesamiento óptico de la señal

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Miguel Vicente Andrés Bou

Nº de investigadores/as: 42

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana-Conselleria de Cultura, Educació i Ciència

Tipo de entidad: Organismo público autonómico

Nombre del programa: Ayudas para Redes Temáticas

Cód. según financiadora: XT01-12

Fecha de inicio-fin: 25/06/2001 - 30/11/2001

Duración: 5 meses - 8 días

Entidad/es participante/s: Agencia Europea del Espacio; Centro de Investigaciones Ópticas (Argentina);

Universitat Jaume I; Universitat Politècnica de València; Universidad de Varsovia; Universitat de València

Cuantía total: 3.005,06 €



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

1 Nombre del proyecto: Automatización de procesos de cría masiva de mosquitos estériles

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Argilés

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/01/2023

Duración: 2 años

Cuantía total: 325.000 €

2 Nombre del proyecto: Consultant–Aedes pupae sex sorter statistics - (TAL-NAFA20180924-002)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mario Zacarés

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

International Atomic Energy Agency

Tipo de entidad: Agencia internacional

Ciudad entidad financiadora: Viena, Austria

Fecha de inicio: 01/11/2018

Duración: 2 meses

Cuantía total: 5.000 €

3 Nombre del proyecto: Modelling of microstructured optical fibers

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Miguel Vicente Andrés Bou

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Entidad/es financiadora/s:

NKT Research & Innovation

Ciudad entidad financiadora: Dinamarca

Fecha de inicio: 01/01/2001

Duración: 4 años - 9 meses - 2 días

Cuantía total: 88.000 €

C
V
N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

fd67ed2a0bbcece2e4bea12ea4120aa4

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 13**Fecha de aplicación:** 11/12/2024**Fuente de Índice H:** WOS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Carrera-Julia, Sandra; Estrela, Jose M.; Zácares, Mario; Navarro, Mari Angeles; Vega-Bello, María Jesús; Ortí, Jose Enrique de la Rubia; Moreno, Mari Luz; Drehmer, Eraci. Effect of the Mediterranean diet supplemented with nicotinamide riboside and pterostilbene and/or coconut oil on anthropometric variables in amyotrophic lateral sclerosis. A pilot study. *Frontiers in Nutrition*. 10, 22/09/2023. ISSN 2296-861X
DOI: 10.3389/fnut.2023.1232184
PMID: 37810917
Tipo de producción: Artículo científico
- 2** Tur, Carlos; Almenar, David; Zácares, Mario; Benlloch-Navarro, Sandra; Pla, Ignacio; Dalmau, Vicente. Suppression Trial through an Integrated Vector Management of *Aedes albopictus* (Skuse) Based on the Sterile Insect Technique in a Non-Isolated Area in Spain. *Insects*. 14 - 8, pp. 688. 03/08/2023.
DOI: 10.3390/insects14080688
PMID: 37623398
Tipo de producción: Artículo científico
- 3** Argiles-Herrero, Rafael; Salvador-Herranz, Gustavo; Parker, Andrew G.; Zácares, Mario; Fall, Assane G.; Gaye, Adji M.; Nawaz, Arooj; Takac, Peter; Vreysen, Marc J. B.; de Beer, Chantel J.. Near-infrared imaging for automated tsetse pupae sex sorting in support of the sterile insect technique. *Parasite*. 30 - 17, 17/05/2023. ISSN 1252-607X
DOI: 10.1051/parasite/2023019
PMID: 37195141
Tipo de producción: Artículo científico
- 4** Jesus Castro-Marrero; Mario Zácares; Eloy Almenar-Perez; Jose Alegre-Martin; Elisa Oltra. Complement Component C1q as a Potential Diagnostic Tool for Myalgic Encephalomyelitis/Chronic Fatigue Syndrome Subtyping. *Journal of Clinical Medicine*. 10 - 18, pp. 4171. MDPI, 09/2021. ISSN 2077-0383
DOI: 10.3390/jcm10184171
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.242
Posición de publicación: 39
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MEDICINE, GENERAL & INTERNAL
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 169
- 5** Carlos Tur; David Almenar; Sandra Benlloch-Navarro; Rafael Argilés-Herrero; Mario Zácarés; Ignacio Pla. Sterile Insect Technique in an Integrated Vector Management Program against Tiger Mosquito *Aedes albopictus* in the Valencia Region (Spain): Operating Procedures and Quality Control Parameters. *Insects*. 12 - 3, pp. 272. MDPI, 23/03/2021. ISSN 2075-4450
DOI: 10.3390/insects12030272
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista



Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.769

Posición de publicación: 18

Categoría: Science Edition - ENTOMOLOGY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 102

6 Francisco Javier Falaguera Vera; María García Escudero; Javier Bonastre Pérez; Mario Zacarés; Elisa Oltra. Pressure Point Thresholds and ME/CFS Comorbidityas Indicators of Patient's Response to ManualPhysiotherapy in Fibromyalgia. International Journal of Environmental Research and Public Health. 17 - 21, pp. 8044. MDPI, 31/10/2020. ISSN 1660-4601

DOI: 10.3390/ijerph17218044

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.849

Posición de publicación: 105

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 265

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Social Sciences Edition - PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 170

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 93

7 Mario Zacarés; Gustavo Salvador; David Almenar; Carles Tur; Rafael Argilés; Kostas Bourtzis; Hervé Bossin; Ignacio Pla. Exploring the potential of computer vision analysis of pupae size dimorphism for adaptive sex sorting systems of various vector mosquito species. Parasites & Vectors. 11 - 2, pp. 656 - 656. 12/2018. ISSN 1756-3305

DOI: 10.1186/s13071-018-3221-x

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - TROPICAL MEDICINE

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 21

Índice de impacto: 3.031

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PARASITOLOGY

Índice de impacto: 3.031

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 36

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

8 Miguel Ángel García; Ángel Paredes; Mario Zacarés; Humberto Michinel; Albert Ferrando. Photonic Nambu-Goldstone bosons. Physical Review A. 96 - 5, pp. 053848. AMER PHYSICAL SOC, 21/11/2017. ISSN 2469-9926

DOI: 10.1103/PhysRevA.96.053848

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: 2.909

Categoría: Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

Revista dentro del 25%: No



Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.909

Posición de publicación: 23

Fuente de citas: WOS

Num. revistas en cat.: 37

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 94

Citas: 0

- 9** A. Ferrando; C. Milián; D. Ceballos; N. González; I. Orquín; M.A. García-March; M. Zacarés; Ll. Monreal; J.M. Isidro; P. Fernández de Córdoba. Modeling nonlinear waves in photonics, plasmonics and cold atoms. *Óptica Pura y Aplicada.* 44 - 3, pp. 455 - 461. Sociedad Española de Óptica, 2011. ISSN 00303917

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.127

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Revista dentro del 25%: No

Citas: 0

- 10** M. Zacarés; M. Arevalillo-Herráez; S. Abraham. A group-theory method to find stationary states in nonlinear discrete symmetry systems. *Computer Physics Communications.* 181 - 1, pp. 35 - 42. Elsevier Science BV, 01/01/2010. ISSN 0010-4655

DOI: 10.1016/j.cpc.2009.08.014

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.300

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.300

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 97

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 54

Citas: 2

- 11** M. Zacarés; M.A. García-March; J. Vijande; A. Ferrando; E. Merino. Topological charge selection rule for phase singularities. *Physical Review A.* 80 - 4, pp. 043812-1 - 043812-5. American Physical Society, 14/10/2009. ISSN 1050-2947

DOI: 10.1103/PhysRevA.80.043812

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.866

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.866

Posición de publicación: 9

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 71

Categoría: Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 33

Citas: 11

- 12** Miguel-Ángel García-March; Albert Ferrando; Mario Zacarés; Sarira Sahu; Daniel E. Ceballos-Herrera. Symmetry, winding number, and topological charge of vortex solitons in discrete-symmetry media. *Physical Review A.* 79 - 5, pp. 053820-1 - 053820-6. American Physical Society, 11/05/2009. ISSN 1050-2947



DOI: 10.1103/PhysRevA.79.053820

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.866

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.866

Posición de publicación: 9

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 71

Categoría: Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 33

Citas: 17

- 13** José R. Salgueiro; M. Zacarés; H. Michinel; A. Ferrando. Vortex replication in Bose-Einstein condensates trapped in double-well potentials. *Physical Review A*. 79 - 3, pp. 033625-1 - 033625-6. American Physical Society, 30/03/2009. ISSN 1050-2947

DOI: 10.1103/PhysRevA.79.033625

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.866

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.866

Posición de publicación: 9

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 71

Categoría: Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 33

Citas: 8

- 14** M.A. García-March; A. Ferrando; M. Zacarés; J. Vijande; L. Carr. Angular pseudomomentum theory for the generalized Nonlinear Schrödinger equation in discrete rotatio. *Physica D - Nonlinear Phenomena*. 238 - 15, pp. 1432 - 1438. Elsevier Science BV, 25/12/2008. ISSN 0167-2789

DOI: 10.1016/j.physd.2008.12.007

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.568

Posición de publicación: 20

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.568

Posición de publicación: 26

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.568

Posición de publicación: 31

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 47

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 71

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 204

Citas: 15



- 15** J.F. Urchueguía; M. Zacarés; J.M. Corberán; Á. Montero; J. Martos; H. Witte. Comparison between the energy performance of a ground coupled water to water heat pump system and an air to water heat pump system for heating and cooling in typical conditions of the European Mediterranean coast. *Energy Conversion and Management*. 49 - 10, pp. 2917 - 2923. Pergamon-Elsevier Science LTD, 01/10/2008. ISSN 0196-8904

DOI: 10.1016/j.enconman.2008.03.001

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.813

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.813

Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.813

Posición de publicación: 19

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.813

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 20

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 67

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 112

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 44

Citas: 84

- 16** Miguel Arevalillo-Herráez; Mario Zacarés; Xaro Benavent; Esther de Ves. A relevance feedback CBIR algorithm based on fuzzy sets. *Signal Processing-Image Communication*. 23 - 7, pp. 490 - 504. Elsevier Science BV, 16/05/2008. ISSN 0923-5965

DOI: 10.1016/j.image.2008.04.016

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.836

Posición de publicación: 133

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 229

Citas: 17

- 17** A. Ferrando; M. Zacarés; M.A. García-March; J.A. Monsoriu; P. Fernández de Córdoba. Vortex transmutation. *Physical Review Letters*. 95 - 12, pp. 123901-1 - 123901-4. American Physical Society, 16/09/2005. ISSN 0031-9007

DOI: 10.1103/PhysRevLett.95.123901

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.489

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 69

Citas: 46

- 18** A. Ferrando; M. Zacarés; M.A. García-March. Vorticity cutoff in nonlinear photonic crystals. *Physical Review Letters*. 95 - 4, pp. 043901-1 - 043901-4. American Physical Society, 22/07/2005. ISSN 0031-9007

DOI: 10.1103/PhysRevLett.95.043901

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY



Índice de impacto: 7.489

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 69

Citas: 45

19 A. Ferrando; M. Zacarés; P. Andrés; P. Fernández de Córdoba; Juan A. Monsoriu. Nodal solitons and the nonlinear breaking of discrete symmetry. *Optics Express*. 13 - 4, pp. 1072 - 1078. OSA, 21/02/2005. ISSN 1094-4087

DOI: 10.1364/opex.13.001072

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.764

Posición de publicación: 2

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 55

Citas: 15

20 A. Ferrando; M. Zacarés; P. Fernández de Córdoba; D. Binosi; A. Montero. Forward-backward equations for nonlinear propagation in axially invariant optical systems. *Physical Review E*. 71 - 1, pp. 016601-1 - 016601-10. American Physical Society, 04/01/2005. ISSN 1539-3755

DOI: 10.1103/PhysRevE.71.016601

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.418

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.418

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 38

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 24

Citas: 24

21 A. Ferrando; M. Zacarés; P. Fernández de Córdoba; D. Binosi; J. A. Monsoriu. Vortex solitons in photonic crystal fibers. *Optics Express*. 12 - 5, pp. 817 - 822. OSA, 08/03/2004. ISSN 1094-4087

DOI: 10.1364/opex.12.000817

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.797

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 54

Citas: 66

22 A. Ferrando; M. Zacarés; P. Fernández de Córdoba; D. Binosi; J. A. Monsoriu. Spatial soliton formation in photonic crystal fibers. *Optics Express*. 11 - 5, pp. 452 - 459. OSA, 10/03/2003. ISSN 1094-4087

DOI: 10.1364/OE.11.000452

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.219

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 53

Citas: 69



- 23** A. Ferrando; M. Zacarés; P. Fernández de Córdoba. Ansatz independent solution of a soliton in a strong dispersion-management system. Physical Review E. 62 - 5, pp. 7320 - 7329. The American Physical Society, 11/04/2000. ISSN 1063-651X
DOI: 10.1103/PhysRevE.62.7320
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
- Índice de impacto:** 2.142 **Revista dentro del 25%:** Sí
- Posición de publicación:** 2 **Num. revistas en cat.:** 29
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
- Índice de impacto:** 2.142 **Revista dentro del 25%:** Sí
- Posición de publicación:** 3 **Num. revistas en cat.:** 19
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Control integrado en la lucha contra el mosquito tigre Aedes albopictus Skuse (Diptera: Culicidae) en la Comunidad Valenciana (España) basado en la Técnica del Insecto Estéril
Nombre del congreso: XII Congreso Nacional de Entomología Aplicada. XVIII Jornadas Científicas de la SEEA
- Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 03/10/2022
Fecha de finalización: 07/10/2022
Entidad organizadora: Sociedad Española de Entomología. Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica.
Carlos Tur; Ignacio Plá; David Almenar; Mario Zacarés; Vicente Dalmau. En: Libro de resúmenes. pp. 130. ISBN 978-84-09-44598-1
- 2** **Título del trabajo:** Liberación de machos estériles de Ceratitis capitata Wiedemann (Diptera: Tephritidae) como vectores de enfermedad causada por hongos entomopatógenos sobre las poblaciones silvestres
Nombre del congreso: XII Congreso Nacional de Entomología Aplicada. XVIII Jornadas Científicas de la SEEA
- Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 03/10/2022
Fecha de finalización: 07/10/2022
Entidad organizadora: Sociedad Española de Entomología. Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica.
Óscar Demilio; Ignacio Plá; M. Catalá-Oltra; Antonio Urbaneja; P. Chueca; Vicente Dalmau; Mario Zacarés; Enrique Quesada Moraga; M. Yousef-Yousef. En: Libro de resúmenes. pp. 58. ISBN 978-84-09-44598-1

- 3** **Título del trabajo:** Industrial mosquito production
Nombre del congreso: Innovative vector control strategies in the Pacific: efficacy,safety, acceptability (LAVIPAC)
- Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Moorea, Polinesia Francesa



Fecha de celebración: 27/11/2017

Fecha de finalización: 01/12/2017

Entidad organizadora: Institut Louis Malardé, Berkeley University of California
Carles Tur; Gustavo Salvador; David Almenar; Ignacio Pla; Mario Zacarés.

4 Título del trabajo: Efficient Sex Separation in Aedes Mosquitoes Using Image Analysis and Elimination of Females by Laser Beams

Nombre del congreso: Third FAO/IAEA International Conference on Area-Wide Management of Insect Pests: Integrating the Sterile Insect and Related Nuclear and Other Techniques

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 22/05/2017

Fecha de finalización: 26/05/2017

Entidad organizadora: FAO/IAEA

Ciudad entidad organizadora: Viena, Austria

Carlos Tur; Gustavo Salvador; Ignacio Pla; Mario Zacarés; David Almenar. En: Libro de resúmenes. pp. 44.

5 Título del trabajo: Photonic crystals made up of marine diatoms

Nombre del congreso: VIII Iberoamerican Optics Meeting and XI Latinamerican Meeting on Optics, Lasers and Applications (RAIO/OPTILAS'2013)

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Oporto, Portugal

Fecha de celebración: 22/07/2013

Fecha de finalización: 26/07/2013

Entidad organizadora: Portuguese Society for Photonics (SPOF), Faculty of Engineering of the University of Porto (FCUP), INESC TEC's Optoelectronics and Electronic System Unit (UOSE)

Mario Zacarés; Llúcia Monreal; María García. En: Libro de actas. pp. RIA100-539.

6 Título del trabajo: Biocristales fotónicos basados en microalgas

Nombre del congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Sociedad Española de Física

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 15/07/2013

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Física; Universitat de València

M. Zacarés; L. Monreal; M. García. En: Actas del congreso. pp. 497.

7 Título del trabajo: Cristales fotónicos de origen marino

Nombre del congreso: International Symposium in Marine Science 2012

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Cádiz, España

Fecha de celebración: 24/01/2012

Fecha de finalización: 26/01/2012

Entidad organizadora: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales de la Universidad de Cádiz

En: Libro de resúmenes. pp. 89. 2012. Disponible en Internet en:

<<http://www.eicmcadiz.com/isms12/programa.html>>. ISBN 978-84-695-1394-1

8 Título del trabajo: Método de autoconsistencia grupal y sus aplicaciones

Nombre del congreso: Nolineal 2010

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

Ciudad de celebración: Cartagena, España



Fecha de celebración: 08/06/2010

Entidad organizadora: Grupo de Sistemas dinámicos de la Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad de Murcia

M. Zacarés; D. Acosta; M. Arevalillo-Herráez. "Actas del congreso". pp. 35 - 36. ISBN 978-84-693-2271-0

Depósito legal: MU-932-2010

9 Título del trabajo: Designing supercontinuum spectra using Grid technology

Nombre del congreso: 2nd Workshop on Specialty Optical Fibers and Their Applications

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote

Ciudad de celebración: Oaxaca, México

Fecha de celebración: 01/01/2010

Entidad organizadora: Fibercore Ltd; CONACYT; Opt Soc; SPIE

Forma de contribución: Libro o monografía científica

A. Ferrando; C. Milián; N. Gonzalez; G. Molto; P. Loza; M. Arevalillo-Herraez; M. Zacaress; I. Torres-Gomez; V. Hernandez. "2ND WORKSHOP ON SPECIALTY OPTICAL FIBERS AND THEIR APPLICATIONS WSOF-2". En: Proceedings of SPIE-The International Society for Optical Engineering. 7839, 2010. ISSN 0277-786X, ISBN 978-0-8194-8360-7

10 Título del trabajo: A Topological Charge Selection Rule for Phase Singularities

Nombre del congreso: Frontiers in Optics

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

Ciudad de celebración: San José, California, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 11/10/2009

Entidad organizadora: Optical Society of America (OSA)

M.A. García-March; M. Zacarés; J. Vijande; A. Ferrando. "Frontiers in Optics 2009/Laser Science XXV/Fall 2009 OSA Optics & Photonics Technical Digest, OSA Technical Digest (CD) (Optical Society of America, 2009), paper FWH4.". (Estados Unidos de América): Disponible en Internet en: <<https://www.osapublishing.org/abstract.cfm?URI=FiO-2009-FWH4>>. ISBN 978-1-55752-878-0

11 Título del trabajo: Soliplasmon excitations at metal/dielectric/Kerr structures

Nombre del congreso: Frontiers in Optics

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

Ciudad de celebración: San José, California, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 11/10/2009

Entidad organizadora: Optical Society of America (OSA)

A. Ferrando; Yu.P. Bliokh; K.Yu. Blioch; M. Zacarés; C. Milián; D.E. Ceballos. "Optics 2009/Laser Science XXV/Fall 2009 OSA Optics & Photonics Technical Digest, OSA Technical Digest (CD) (Optical Society of America, 2009), paper FWP3.". (Estados Unidos de América): Disponible en Internet en: <<https://www.osapublishing.org/abstract.cfm?URI=FiO-2009-FWP3>>. ISBN 978-1-55752-878-0

12 Título del trabajo: Lineas de investigación en el área de Fotónica del grupo de Modelización Interdisciplinar

Nombre del congreso: X Reunión Nacional de Óptica

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote

Ciudad de celebración: Ourense, España

Fecha de celebración: 14/09/2009

A. Ferrando; M.A. García-March; M. Zacarés; J. Vijande; C. Milián; I. Orquín; L. Monreal; S. Abraham. "Actas del congreso". pp. 14. ISBN 978-84-692-5024-2

Depósito legal: OU 143-2009

13 Título del trabajo: Optimization of supercontinuum spectrum using genetic algorithms on service-oriented grids

Nombre del congreso: IBERGRID 09



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

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 22/05/2009

Entidad organizadora: Ministerio Español de Ciencia e Innovación; Portuguese Ministry Sci Tech Higher Educ; Bull; IBM; HP; MAAT G; Sun Microsys

Forma de contribución: Artículo científico

G. Moltó; M. Arevalillo-Herráez; C. Milián; M. Zacarés; V. Hernández; A. Ferrando. En: IBERGRID: 3RD IBERIAN GRID INFRASTRUCTURE CONFERENCE PROCEEDINGS. pp. 137 - 147. 01/01/2009. ISBN 978-84-9745-406-3

14 Título del trabajo: Supersolid behavior of light

Nombre del congreso: Frontiers in Optics 2008. Laser Science XXIV

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

Ciudad de celebración: Rochester, NY, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 19/10/2008

Entidad organizadora: Optical Society of America (OSA)

Miguel-Ángel García-March; Mario Zacarés; Albert Ferrando. "Frontiers in Optics 2008/Laser Science XXIV/Plasmonics and Metamaterials/Optical Fabrication and Testing, OSA Technical Digest (CD) (Optical Society of America, 2008), paper FThD2.". (Estados Unidos de América): Disponible en Internet en: <<https://www.osapublishing.org/abstract.cfm?URI=FiO-2009-FWP3>>. ISBN 978-1-55752-861-2

15 Título del trabajo: Dynamics of phase singularities in discrete symmetry media

Nombre del congreso: EOS Annual Meeting 2008

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

Ciudad de celebración: París, Francia

Fecha de celebración: 29/09/2008

Entidad organizadora: The European Optical Society

M.A. García-March; M. Zacarés; E. Merino; J. Vijande; A. Ferrando. "Actas del congreso, p. 118".

16 Título del trabajo: High performance algorithms for modelling nonparaxial propagation of light in nonlinear media

Nombre del congreso: 5th European Congress of Mathematics

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda

Fecha de celebración: 14/08/2008

Entidad organizadora: European Mathematical Society

M. Zacarés; J. Ibañez; Pedro A. Ruiz; V. Hernández. "Actas del congreso". pp. 92.

17 Título del trabajo: Transparent boundary condition for the Schrödinger equation. Linear and nonlinear case. Applications to optics.

Nombre del congreso: 5th European Congress of Mathematics

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda

Fecha de celebración: 14/08/2008

Entidad organizadora: European Mathematical Society

I. Orquín; M. Zacarés; F. Villatoro; P. Fernández de Córdoba; J. Urchueguía. "Actas del congreso". pp. 93.

18 Título del trabajo: A generalized master equation for modeling highly nonlinear pulse propagation

Nombre del congreso: 5th European Congress of Mathematics

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda

Fecha de celebración: 14/07/2008



Entidad organizadora: European Mathematical Society

Mario Zacarés; L. Monreal; P. Fernández de Córdoba; C. Milián. "Actas del congreso". pp. 90.

19 Título del trabajo: Monte Carlo methods in partial differential equations

Nombre del congreso: 5th European Congress of Mathematics

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda

Fecha de celebración: 14/07/2008

Entidad organizadora: European Mathematical Society

J.M. Isidro; M. Zacarés; M.A. García-March; L. Monreal. "Actas del congreso". pp. 94.

20 Título del trabajo: Interacción solitón defecto: dadores y aceptores en cristales fotónicos no lineales

Nombre del congreso: Nolineal 2008

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

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de celebración: 16/06/2008

M. Zacarés; G. Renverze; M.A. García-March; F. Drouart; A. Nicolet; A. Ferrando. "Actas del congreso, p.77". ISBN 978-84-96736-48-1

Depósito legal: B-31835-2008

21 Título del trabajo: Nuevos modelos para la propagación de pulsos ultracortos

Nombre del congreso: Nolineal 2008

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de celebración: 16/06/2008

M. Zacarés; C. Milián; L. Monreal; P. Fernández de Córdoba. "Actas del congreso, p.63". ISBN 978-84-96736-48-1

Depósito legal: B-31835-2008

22 Título del trabajo: Vórtices discretos en la ecuación de Schrödinger no lineal: simetría vs carga topológica

Nombre del congreso: Nolineal 2008

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

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de celebración: 16/06/2008

M.A. García-March; A. Ferrando; S. Sahu; M. Zacarés. "Actas del congreso, p.63". ISBN 978-84-96736-48-1

Depósito legal: B-31835-2008

23 Título del trabajo: Donor and acceptor modes in nonlinear microstructured optical fibers

Nombre del congreso: SPIE Europe Photonics Europe

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

Ciudad de celebración: Estrasburgo (Francia),

Fecha de celebración: 07/04/2008

Entidad organizadora: SPIE Europe

G. Renverze; M. Zacarés; F. Drouart; M. García-March; A. Nicolet; A. Ferrando. "Actas del congreso, p.47".

24 Título del trabajo: Control of the angular momentum of light using photonic crystal and microstructured slabs

Nombre del congreso: Conferencia Española de Nanofotónica 2008

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

Ciudad de celebración: Tarragona,



Fecha de celebración: 02/04/2008

Nombre del congreso: Mario Zacarés; Miguel-Ángel García-March; Emma Merino; Javier Vijande; Albert Ferrando. "Actas del congreso, p.33".

25 Título del trabajo: Donor and acceptor modes in nonlinear photonic crystals

Nombre del congreso: Conferencia Española de Nanofotónica 2008

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Tarragona,

Fecha de celebración: 02/04/2008

Mario Zacarés; Gilles Renverze; Fabien Drouart; Miguel-Ángel García-March; André Nicolet; Pedro Fernández de Córdoba; Albert Ferrando. "Actas del congreso, p. 111".

26 Título del trabajo: Vortices in discrete-symmetry media: mean-field and quantum properties

Nombre del congreso: Nonlinear phenomena in degenerate quantum gases

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

Ciudad de celebración: Toledo,

Fecha de celebración: 01/04/2008

Albert Ferrando; Miguel-Ángel García-March; M. Zacarés; Javier Vijande; Lincoln Carr. "Actas del congreso, p. 19".

27 Título del trabajo: Probabilistic Normalization. An Approach to Normalizing Similarity Measures in Content Based Image Retrieval.

Nombre del congreso: Signal Processing, Pattern Recognition and Applications (SPPRA 2008)

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

Ciudad de celebración: Innsbruck (Austria),

Fecha de celebración: 13/02/2008

Miguel Arevalillo-Herráez; Juan Domingo; Mario Zacarés. "Actas del congreso, p.30".

28 Título del trabajo: Algoritmos eficientes para el análisis de la propagación no lineal y no paraxial de la luz en medios miscroestructurados

Nombre del congreso: VIII Jornadas del Departamento de Matemática Aplicada

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia (España),

Fecha de celebración: 10/09/2007

M. Zacarés; J. Ibañez; Pedro A. Ruiz; V. Hernández. "Actas de las Jornadas (CDROM).Ref.Editorial UPV 2007.2058". ISBN 978-84-8363-203-1

Depósito legal: V-5061-2007

29 Título del trabajo: Clasterización de vórtices en medios con simetría discreta

Nombre del congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y 17º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Granada (España),

Fecha de celebración: 10/09/2007

E. Merino-Cué; A. Ferrando; M. Zacarés; M.A. García-March. "Actas del congreso, p. 268". ISBN 978-84-690-7298-1

30 Título del trabajo: Vortex clusterization in discrete-symmetry media

Nombre del congreso: Red Temática Óptica Cuántica y No Lineal. 2º Encuentro General en Salamanca

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Salamanca (España),

Fecha de celebración: 05/09/2007



M. Zacarés; M. A. García-March; Emma Merino; Albert Ferrando; Pedro Fernández de Córdoba. "Actas del congreso, pp.2-3".

31 Título del trabajo: Donor and acceptor modes in nonlinear microstructured optical fibers

Nombre del congreso: International Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT)

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

Ciudad de celebración: Singapur (Singapur),

Fecha de celebración: 01/07/2007

G. Renverzez; M. Zacarés; F. Drouart; M.A. García March; A. Nicolet; A. Ferrando. "Actas del congreso, p.11".

32 Título del trabajo: Photonic systems acting as magnetic solids

Nombre del congreso: European Conference on Lasers and Electro-Optics and the International Quantum Electronics Conference (CLEO®/Europe-IQEC)

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

Ciudad de celebración: Munich (Alemania),

Fecha de celebración: 17/06/2007

A. Ferrando; M. Zacarés; M.A. García-March. "Actas del congreso, p.132".

33 Título del trabajo: Desintegración de vórtices en sistemas con simetría discreta

Nombre del congreso: NoLineal 2007. Nuevos retos y perspectivas de la dinámica no lineal y sus aplicaciones

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

Ciudad de celebración: Ciudad Real (España),

Fecha de celebración: 06/06/2007

A. Ferrando; M.A. García-March; M. Zacarés; Emma Merino. "Actas del congreso, pp. 39-40".

34 Título del trabajo: Modelo cuadrático para simular el crecimiento de una población de peces

Nombre del congreso: NoLineal 2007. Nuevos retos y perspectivas de la dinámica no lineal y sus aplicaciones

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Ciudad Real (España),

Fecha de celebración: 06/06/2007

M. Zacarés; Óscar A. González Chong; Dagoberto Acosta Iglesias. "Actas del congreso, p.99".

35 Título del trabajo: Nuevo método para búsqueda de soluciones estacionarias en sistemas con simetría discreta

Nombre del congreso: NoLineal 2007. Nuevos retos y perspectivas de la dinámica no lineal y sus aplicaciones

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Ciudad Real (España),

Fecha de celebración: 06/06/2007

M. Zacarés; M. Arevalillo. "Actas del congreso, pp.100-101".

36 Título del trabajo: Analytical theory of vortex clusterization

Nombre del congreso: Nonlinear Physics in Periodic Structures and Metamaterials

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Dresden (Alemania),

Fecha de celebración: 26/03/2007

M. Zacarés; A. Ferrando; M.A. García-March; E. Merino-Cue; P. Fernández de Córdoba. "Actas del congreso".



- 37** **Título del trabajo:** Photonic magnetism in optical periodic media
Nombre del congreso: Nonlinear Physics in Periodic Structures and Metamaterials
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dresden (Alemania),
Fecha de celebración: 26/03/2007
A. Ferrando; M.A. García-March; M. Zácarés; P. Fernández de Córdoba. "Actas del congreso".
- 38** **Título del trabajo:** Theory of photonic magnetism
Nombre del congreso: Nonlinear Physics in Periodic Structures and Metamaterials
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Dresden (Alemania),
Fecha de celebración: 26/03/2007
M. A. García-March; A. Ferrando; M. Zácarés; P. Fernández de Córdoba. "Actas del congreso".
- 39** **Título del trabajo:** Vortex transformation rules applied to different media
Nombre del congreso: Nonlinear Physics in Periodic Structures and Metamaterials
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Dresden (Alemania),
Fecha de celebración: 26/03/2007
E. Merino-Cué; M. Zácarés; M.A. García-March; A. Ferrando; A.S. Desyatnikov; S. López-Aguayo. "Actas del congreso".
- 40** **Título del trabajo:** Vortex clusterization in discrete-symmetry media
Nombre del congreso: 6th CUDOS Workshop
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Murramarang Resort, South Durras, NSW (Australia),
Fecha de celebración: 21/02/2007
A. Ferrando; M.A. García-March; M. Zácarés; E. Merino. "Actas del congreso p.79".
- 41** **Título del trabajo:** Photonic counterparts of magnetic systems
Nombre del congreso: European Optical Society. Annual Meeting
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: París (Francia),
Fecha de celebración: 16/10/2006
A. Ferrando; M. A. García-March; M. Zácarés; P. Fernández de Córdoba. "Actas del Congreso, TOM 6, pp. 160-161".
- 42** **Título del trabajo:** Vorticity control using discrete-symmetry potentials
Nombre del congreso: Solitons and Nonlinear Phenomena in Degenerate Quantum Gases (SOLIQUANTUM)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cuenca (España),
Fecha de celebración: 27/09/2006
A. Ferrando; V.M. Pérez-García; M.A. García-March; M. Zácarés. "Actas del Congreso, p. 26".
- 43** **Título del trabajo:** Unified spatio-temporal formalism to describe nonlinear propagation in optical media
Nombre del congreso: International Congress of Mathematicians (ICM)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid (España),
Fecha de celebración: 22/08/2006
M. Zácarés; L. Monreal; A. Ferrando; P. Fernández de Córdoba; F. Villatoro. "Actas del Congreso, p. 107".



- 44** **Título del trabajo:** A generalized finite difference method for nonlinear photonic soliton analysis
Nombre del congreso: Recent Advances in Nonlinear Partial Differential Equations and Applications
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Toledo (España),
Fecha de celebración: 07/06/2006
Miguel Ángel García-March; M. Zacarés; F. Giménez; A. Ferrando; P. Fernández de Córdoba; F. Villatoro. "Actas del Congreso, p. 34".
- 45** **Título del trabajo:** Unified description of electromagnetic nonlinear propagation in systems with translational invariance
Nombre del congreso: Recent Advances in Nonlinear Partial Differential Equations and Applications
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Toledo (España),
Fecha de celebración: 07/06/2006
M. Zacarés; L. Monreal; A. Ferrando; P. Fernández de Córdoba; F. Villatoro. "Actas del Congreso, p. 54".
- 46** **Título del trabajo:** Efectos espaciales en cristales fotónicos no lineales
Nombre del congreso: XXX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Física y 15º Encuentro ibérico para la enseñanza de la física
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Orense (España),
Fecha de celebración: 12/09/2005
A. Ferrando; M. Zacarés; M.A. García-March; P. Fernández de Córdoba; D. Binosi; J.A. Monsoriu. "Actas del Congreso, p. 715". ISBN 84-689-3266-3
- 47** **Título del trabajo:** Algoritmos para el diseño óptimo de fibras de cristal fotónico
Nombre del congreso: VI Jornadas del Departamento de Matemática Aplicada (UPV)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia (España),
Fecha de celebración: 01/09/2005
L. Monreal; P. Fernández de Córdoba; A. Ferrando; M. Zacarés. "Actas de las Jornadas (CDROM).Ref.Editorial UPV 2005.2568". ISBN 84-9705-904-2
Depósito legal: V-4774-2005
- 48** **Título del trabajo:** Grupo de modelización interdisciplinar Intertech: Líneas de investigación en fotónica
Nombre del congreso: VI Jornadas del Departamento de Matemática Aplicada (UPV)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia (España),
Fecha de celebración: 01/09/2005
M. Zacarés; P. Fernández de Córdoba; L. Monreal; S. Abraham; F. Giménez; M.A. García-March; M.J. Pérez; J.F. Urchueguí; J.A. Monsoriu; A. Ferrando; F.R.Villatoro; A.E. Montero. "Actas de las Jornadas (CDROM).Ref.Editorial UPV 2005.2568". ISBN 84-9705-904-2
Depósito legal: V-4774-2005
- 49** **Título del trabajo:** Modelado de la conducción transitoria en un intercambiador enterrado
Nombre del congreso: VI Jornadas del Departamento de Matemática Aplicada (UPV)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia (España),
Fecha de celebración: 01/09/2005
L. Patiño; J.F. Urchueguía; I. Orquín; M. Zacarés; P. Fernández de Córdoba. "Actas de las Jornadas (CDROM).Ref.Editorial UPV 2005.2568". ISBN 84-9705-904-2



Depósito legal: V-4774-2005

- 50** **Título del trabajo:** Spatial effects in nonlinear photonic crystal fibers
Nombre del congreso: SPIE International Congress on Optics and Optoelectronics
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Varsovia (Polonia),
Fecha de celebración: 28/08/2005
A. Ferrando; M.A. García-March; M. Zacarés; P. Fernández de Córdoba. "Actas del Congreso. Proc. of SPIE, Vol. 5950, 59500N, (2005)".
- 51** **Título del trabajo:** Líneas de Investigación en Fotónica del Grupo InterTech
Nombre del congreso: IV Jornadas de Didáctica de la Física y III Encuentro de Investigación
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia (España),
Fecha de celebración: 27/06/2005
J.A. Monsoriu; J.F. Urchueguía; M. Zacarés; P. Fernández de Córdoba; L. Monreal; S. Abraham; F. Giménez; M.A. García March; M.J. Pérez Quiles; A. Ferrando; F.R. Villatoro; A. Montero. "Libro de Resúmenes. Editorial de la UPV. Ref. 2005.2045, pp. 531-532". ISBN 84-9705-833-X
Depósito legal: V-2536-2005
- 52** **Título del trabajo:** Discrete-symmetry and angular pseudo-momentum in nonlinear photonic crystals
Nombre del congreso: European Conference on Lasers and Electro-optics and European Quantum Electronics Conference (CLEO®/Europe-EQEC 2005)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Munich (Alemania),
Fecha de celebración: 12/06/2005
A. Ferrando; M. Zacarés; M.A. García-March; P. Fernández de Córdoba; D. Binosi. "Europhysics Conference Abstracts Vol. 29 B. CLEO/Europe - EQEC 2005. Conference Digest". ISBN 0-7803-8974-3
- 53** **Título del trabajo:** Solitons, discreteness, and group theory
Nombre del congreso: Solitons in Bose-Einstein condensates (SOLIBEC)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Almagro (España),
Fecha de celebración: 09/02/2005
A. Ferrando; M. Zacarés; M. A. García-March; P. Fernández de Córdoba. "Actas del congreso, p. 53".
- 54** **Título del trabajo:** Vortex solitons in photonic crystal fibers
Nombre del congreso: V Reunión Iberoamericana de Óptica (RIA) y VIII Encuentro Latinoamericano de Óptica, Láseres y sus aplicaciones (OPTILAS)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Porlamar, Isla Margarita (Venezuela),
Fecha de celebración: 03/10/2004
A. Ferrando; M. Zacarés; P. Andrés; P. Fernández de Córdoba; D. Binosi; J.A. Monsoriu; A. Montero. "Proceedings of the Conference. Pág. 245".
- 55** **Título del trabajo:** Solitons in 2D photonic crystals
Nombre del congreso: XX Trobades científiques de la Mediterrània. Fotònica: ciència i tecnologia de la llum
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Mahón (España),
Fecha de celebración: 26/09/2004
A. Ferrando; M. Zacarés; P. Andrés; P. Fernández de Córdoba; J.A. Monsoriu. "Actas del Congreso".



56 Título del trabajo: Análisis y diseño de fibras microestructuradas, dispositivos fotónicos y guías

Nombre del congreso: 7^a Reunión Nacional de Óptica

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

Ciudad de celebración: Santander (España),

Fecha de celebración: 08/09/2003

A. Ferrando; E. Silvestre; M. Zacarés; P. Andrés; M.V. Andrés; B. Gimeno; P. Fernández de Córdoba; L. Monreal; J.J. Miret; J.A. Monsoriu; D. Binosi. "Actas de la Reunión (CD-ROM), pp. 196-198". ISBN 84-8102-348-5

57 Título del trabajo: Solitones espaciales en fibras de cristal fotónico

Nombre del congreso: 7^a Reunión Nacional de Óptica

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Santander (España),

Fecha de celebración: 08/09/2003

M. Zacarés; A. Ferrando; P. Andrés; P. Fernández de Córdoba; D. Binosi; J.A. Monsoriu. "Actas de la Reunión (CD-ROM), pp. 644-646". ISBN 84-8102-348-5

58 Título del trabajo: Spatial Soliton Solutions in Photonic Crystal Fibers

Nombre del congreso: 3rd Spanish Meeting of Optoelectronics

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Leganés (España),

Fecha de celebración: 14/07/2003

Albert Ferrando; Mario Zacarés; Pedro Andrés; Pedro Fernández de Córdoba; Fernando Giménez; Juan A. Monsoriu. "Actas del congreso en CD-ROM". ISBN 84-89315-30-2

59 Título del trabajo: Simulation of spatial solitons in photonic crystal fibers

Nombre del congreso: 7th Granada Seminar. Computational and Statistical Physics

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Granada (España),

Fecha de celebración: 02/09/2002

A. Ferrando; M. Zacarés; P. Andrés; P. Fernández de Córdoba; D. Binosi. ""MODELING OF COMPLEX SYSTEMS: Seventh Granada Lectures". AIP Conference proceedings 661, American Institute of Physics, New York 2003, p. 259 (Online ISSN 1551-7616)". ISBN 0094-243X, ISBN 0-7354-0121-7

60 Título del trabajo: Spatial solitons in photonic crystal fibers

Nombre del congreso: 2nd International Workshop on Dynamics of Nonlinear Optical Systems

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

Ciudad de celebración: Platja d'Aro (España),

Fecha de celebración: 02/09/2002

A. Ferrando; M. Zacarés; P. Andrés; P. Fernández de Córdoba; D. Binosi. "Actas del Congreso, p. A4".

61 Título del trabajo: Self-trapped localized modes in photonic crystal fibers

Nombre del congreso: OSA Topical Meeting on Nonlinear Optics: Materials, Fundamentals and Applications (NLO)

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

Ciudad de celebración: Wailea, Maui, Hawaii (EEUU),

Fecha de celebración: 29/06/2002

Entidad organizadora: Optical Society of America (OSA)

A. Ferrando; M. Zacarés; P. Fernández de Córdoba; D. Binosi. "Technical Digest, pp. 418-420". ISBN 1-55752-715-6

**62 Título del trabajo:** Fibras ópticas microestructuradas

Nombre del congreso: V Reunión Iberoamericana de Óptica (IV RIAO) y VII Encuentro Latinoamericano de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones (VII OPTILAS)

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

Ciudad de celebración: Tandil (Argentina),

Fecha de celebración: 03/09/2001

A. Ferrando; E. Silvestre; J.J. Miret; J. Monsoriu; M. Zacarés; M.V. Andrés; P. Andrés. "No aparece en el libro de resúmenes. Certificado de la contribución por G.H. Kaufmann, coordinador del congreso".

63 Título del trabajo: Modeling photonic crystal fibers

Nombre del congreso: 2001 Gordon Research Conference on Nonlinear Optics and Lasers

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: New London, NH (EEUU),

Fecha de celebración: 29/07/2001

E. Silvestre; A. Ferrando; J.J. Miret; J.A. Monsoriu; M. Zacarés; P. Fernández de Córdoba; P. Andrés; M.V. Andrés. "No hay actas del congreso. Certificado de la contribución por M.M. Murnane, coordinadora del congreso".

64 Título del trabajo: Solitones en sistemas con dispersión compensada

Nombre del congreso: 6ª Reunión Nacional de Óptica

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Medina del Campo (España),

Fecha de celebración: 19/09/2000

A. Ferrando; M. Zacarés; P. Fernández de Córdoba. "Actas de la Reunión, pp. 409-410".

65 Título del trabajo: Ansatz independent solution of a soliton in a strong dispersion management system

Nombre del congreso: 6th Granada Seminar on Computational Physics

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Granada (España),

Fecha de celebración: 04/09/2000

A. Ferrando; M. Zacarés; P. Fernández de Córdoba. ""MODELING COMPLEX SYSTEMS: Sixth Granada Lectures on Computational Physics", AIP Conference proceedings 574, p. 266. (Online ISSN 1551-7616)". ISSN 0094-243X, ISBN 0-7354-0013-X

66 Título del trabajo: Solitones con dispersión fuertemente compensada

Nombre del congreso: XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia (España),

Fecha de celebración: 20/09/1999

A. Ferrando; M. Zacarés; P. Fernández de Córdoba. "Actas de la Reunión, pp. 707-708". ISBN 84-89728-24-0

Actividades de divulgación

1 Título del trabajo: Sexando mosquitos para controlar la transmisión de enfermedades

Nombre del evento: Speed Science

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Fecha de celebración: 27/09/2024

Entidad organizadora: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Tipo de entidad: Universidad



- 2 Título del trabajo:** Sexando mosquitos para controlar la transmisión de enfermedades
Nombre del evento: VLC DataBeers
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Fecha de celebración: 16/05/2024

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

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: Simposio de investigadores en formación del Programa de Doctorado de Ciencias de la Vida y del Medio Natural
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad convocante: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir **Tipo de entidad:** Universidad
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 17/01/2020 - 17/01/2020

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Instituto Fresnel. Université Paul Cézanne Aix-Marseille III

Ciudad entidad realización: Marsella, Francia

Fecha de inicio-fin: 19/11/2007 - 20/12/2017 **Duración:** 1 mes

Nombre del programa: Programa de Acciones Integradas Hispano-Francésas

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Dadores y aceptores no lineales

Explicación narrativa: La estancia se enmarca dentro de la acción integrada hispano-francesa "Spatial effects in Nonlinear Photonic Crystals (HF2005-0172)" cuyo objetivo es establecer redes de colaboración entre grupos de investigación españoles y franceses. La estancia se realizó en el prestigioso Instituto Fresnel en el seno del grupo ATHENA (Advanced Theory for Electromagnetic and its Numerical Analysis) dirigido por el Dr. André Nicolet. Durante el periodo de la estancia se trabajó en colaboración con el Dr. Gilles Renversez en dos líneas de investigación: 1) métodos iterativos de búsqueda de soluciones no lineales estacionarias en fibras de cristal fotónico; 2) nuevas soluciones no lineales en sistemas microestructurados con defectos. Los resultados de esta colaboración han sido presentados en diferentes congresos: * M. Zacarés et al (2008). Interacción solitón defecto: dadores y aceptores en cristales fotónicos no lineales. En: Nolineal 2008. Barcelona, 16 de junio. * M. Zacarés et al (2008). Donor and acceptor modes in nonlinear photonic crystals. En: Conferencia Española de Nanofotónica. Tarragona, 2 de abril. * G. Renversez et al (2007). Donor and acceptor modes in nonlinear microstructured optical fibers. En: International Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT). Singapur, 1 de julio. * G. Renversez et al (2008). Donor and acceptor modes in nonlinear microstructured optical fibers. En: SPIE Europe Photonics Europe. Estrasburgo, 7 de abril.

Tipo Estancia: Investigación

- 2 Entidad de realización:** Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Pinar del Río

Ciudad entidad realización: Pinar del Río, Cuba

Fecha de inicio-fin: 02/04/2007 - 04/05/2007

Nombre del programa: Programa no competitivo

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tipo de entidad: Departamento Universitario

Duración: 1 mes



Explicación narrativa: Esta estancia se enmarca dentro de una colaboración ya existente entre el grupo de Modelización Interdisciplinar Intertech de la Universidad Politécnica de Valencia, dirigido por el Dr. Pedro Fernández de Córdoba y el departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Pinar del Río (Cuba). Durante la estancia en este departamento se realizaron tareas de apoyo docentes e investigadoras: 1) curso "Introducción a Matlab y Mathematica como asistentes en la docencia de matemáticas" (50 horas); 2) soporte y tutorización de doctorandos del departamento. La estancia sirvió para afianzar la relación entre ambas instituciones y diseñar una línea de cooperación estable que ha dado lugar a proyectos y publicaciones conjuntas: * Proyecto de cooperación internacional: "Acciones Formativas, de Apoyo a la Infraestructura Docente y a las Actividades de Investigación en la Universidad de Pinar del Río (C/9437/07)" concedido por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo. * Publicación: Cuadernos de la Universidad de Pinar del Río 1, vol 1, Editorial Policlick (2008). ISBN 978-84-691-5076-4, V-3312-2008. * Publicación: Cuadernos de la Universidad de Pinar del Río 1, vol 2, Editorial Policlick (2008). ISBN 978-84-691-5073-3, V-3311-2008.

Tipo Estancia: Investigación

3 Entidad de realización: Departamento de Lenguajes **Tipo de entidad:** Universidad y Ciencias de la Computación. Universidad de Málaga

Ciudad entidad realización: Málaga, España

Fecha de inicio-fin: 26/09/2005 - 25/10/2005 **Duración:** 1 mes

Nombre del programa: Programa no competitivo

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Ecuaciones para la propagación no lineal espacio-temporal en medios ópticos no lineales

Explicación narrativa: La estancia se realizó en el grupo Técnicas Computacionales de la Ingeniería de la Universidad de Málaga dirigido por el Dr. Francisco R. Villatoro. El objetivo de la estancia fue el desarrollo de nuevos modelos matemáticos y numéricos para la propagación temporal de pulsos ultracortos en sistemas ópticos no lineales. Los resultados de esta colaboración han sido presentados en diferentes congresos: *Zacarés, M. et al (2006). Unified description of electromagnetic nonlinear propagation in systems with translational invariance. En: Recent Advances in Nonlinear Partial Differential Equations and Applications. Toledo, 7 de junio. *Zacarés, M. et al (2008). A generalized master equation for modeling highly nonlinear pulse propagation. En: 5th European Congress of Mathematics. Amsterdam, 14 de julio. *Zacarés, M. et al (2006). Unified spatio-temporal formalism to describe nonlinear propagation in optical media. En: International Congress of Mathematicians (ICM). Madrid, 22 de agosto.

Tipo Estancia: Investigación

4 Entidad de realización: Departamento de Lenguajes **Tipo de entidad:** Departamento Universitario y Ciencias de la Computación. Universidad de Málaga

Ciudad entidad realización: Málaga, España

Fecha de inicio: 20/10/2008 **Duración:** 2 meses

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Ecuaciones para la propagación no lineal espacio-temporal en medios ópticos no lineales

5 Entidad de realización: Instituto Fresnel. Université Paul Cézanne Aix-Marseille III **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad realización: Marsella, Francia

Fecha de inicio: 10/12/2006 **Duración:** 7 días

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Defectos dadores y aceptores no lineales



Ayudas y becas obtenidas

1 Nombre de la ayuda: Beca de colaboración

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Universitat de València

Fecha de concesión: 16/02/2005

Fecha de finalización: 15/04/2005

Entidad de realización: Universitat de València

Facultad, instituto, centro: Departamento de Óptica

Tipo de entidad: Universidad

Duración: 1 mes

2 Nombre de la ayuda: Beca para la realización de tesis doctorales

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Fundación Ramón Areces

Fecha de concesión: 16/10/2000

Fecha de finalización: 31/12/2004

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Fundación

Duración: 4 años

3 Nombre de la ayuda: Beca de colaboración

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Ministerio de Educación y Cultura

Fecha de concesión: 26/11/1998

Entidad de realización: Universitat de València

Facultad, instituto, centro: Facultad de Física

Tipo de entidad: Organismo público estatal

Duración: 1 año

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

1 Ámbito geográfico: Nacional

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad acreditante: Madrid, España

Fecha de obtención: 06/2023

2 Ámbito geográfico: Nacional

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad acreditante: Madrid, España

Fecha de obtención: 06/2017

3 Ámbito geográfico: Nacional

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad acreditante: Madrid, España

Fecha de obtención: 06/2012



Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

1 Descripción: Profesor Titular de Universidad

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

Fecha del reconocimiento: 21/06/2025

Tipo de entidad: Organismo público estatal

2 Descripción: Profesor ayudante doctor acreditado

Entidad acreditante: Comissió Valenciana d'Acreditació i Avaluació de la Qualitat (CEVAEC)

Ciudad entidad acreditante: Comunitat Valenciana, España

Fecha del reconocimiento: 12/06/2006

Tipo de entidad: Agencia de acreditación autonómica

3 Descripción: Profesor colaborador acreditado

Entidad acreditante: Comissió Valenciana d'Acreditació i Avaluació de la Qualitat (CEVAEC)

Ciudad entidad acreditante: Comunitat Valenciana, España

Fecha del reconocimiento: 12/06/2006

Tipo de entidad: Agencia de acreditación autonómica

4 Descripción: Profesor de universidad privada acreditado

Entidad acreditante: Comissió Valenciana d'Acreditació i Avaluació de la Qualitat (CEVAEC)

Ciudad entidad acreditante: Comunitat Valenciana, España

Fecha del reconocimiento: 12/06/2006

Tipo de entidad: Agencia de acreditación autonómica

Otros méritos de la actividad investigadora

* Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ciencias de la Vida y del Medio Natural de la Universidad Católica de Valencia durante los cursos académicos 17/18, 18/19, 19/20, 20/21 y 21/22.

Las tareas realizadas como miembro de la Comisión fueron las siguientes:

- Evaluación de candidatos y asignación de tutores y directores de tesis
- Revisión y aprobación de los proyectos de investigación de los estudiantes
- Supervisión del progreso académico de los estudiantes
- Evaluación y selección de los tribunales de tesis
- Promoción de la calidad investigadora
- Gestión de incidencias y problemas académicos

* Contrato de investigación (APOSTD/2007/052) en el Instituto de Matemática Pura y Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia para el desarrollo del proyecto "Propagación espacio-temporal en estructuras de cristal fotónico no lineales" (Generalitat Valenciana, DOGV 17/11/2006, "Ayudas



para estancias de doctores en centros de investigación de excelencia de la Comunitat Valenciana").
16/07/2007-11/12/2008. 16500 €

Los resultados derivados del proyecto han dado lugar a varias contribuciones a congresos y artículos en revistas científicas (10.1016/j.physd.2008.12.007, 10.1103/PhysRevA.79.033625, 10.1103/PhysRevA.79.053820, 10.1103/PhysRevA.80.043812, 10.1016/j.cpc.2009.08.014)