



## **RAQUEL VILLACAMPA GUTIÉRREZ**

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 03/11/2025

**v 1.4.0**

0d2607072c5968892b87b064caaa00a2

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.

Mi trayectoria científica se inició en 2009, año de defensa de mi tesis doctoral sobre estructuras balanced en nilvariedades complejas de dimensión 6. Posteriormente he ampliado el campo de estudio a dimensiones superiores, otras estructuras hermiticas y tipos de variedades. He publicado 27 documentos científicos (h-index = 9) y citados más de 200 veces (sin autocitas) según WOS. He centrado mi investigación en 3 ejes básicos y pretendo seguir profundizando en problemas que surgen de estas líneas maestras:

1. Clasificación de estructuras complejas sobre álgebras de Lie resolubles. Aquí destaco nuestra publicación "Ceballos; Otal; Ugarte y Villacampa. The Journal of Geometric Analysis, 26 (2016), 252-286", en la que completamos el problema abierto de la clasificación de estructuras complejas salvo equivalencia en álgebras de Lie nilpotentes de dimensión 6 y damos respuesta a dos conjeturas sobre estabilidad de propiedades métricas asociadas. Cuenta con 25 citas (sin autocitas).

2. Estudio de estructuras geométricas especiales. En esta línea resalto nuestro trabajo "Ugarte; Villacampa. Forum Math. 27 (2015), 1025-1070", en el que describimos el espacio de métricas balanced sobre las nilvariedades complejas de dimensión 6 analizando la reducción de holonomía de la conexión de Bismut. Cuenta con 12 citas (sin autocitas).

3. Soluciones explícitas al sistema de Hull-Strominger (HS). Nuestro artículo "Fernández; Ivanov; Ugarte y Villacampa. Comm. Math. Phys. 288 (2009) 677-697" es considerado pionero por proporcionar las primeras soluciones explícitas de la literatura al sistema HS y a las ecuaciones del movimiento. Cuenta con 45 citas (sin autocitas).

Dentro de los autores que me han citado merecen especial atención Yau (Comm. Math. Phys. 338 (3), 1183-1195, 2015) y Fu (Proc. of the ICM, Hyderabad, India 2010. Vol.II, pp.705-716. Ed.Hindustan Book Agency).

He codirigido junto a Luis Ugarte la tesis doctoral de Adela Latorre, "Geometry of nilmanifolds with invariant complex structure" (julio 2016).

Colaboro de manera habitual como referee de artículos en revistas internacionales y he participado en comisiones de evaluación de proyectos, tanto en España como en otros países. Desde 2005 participo de manera ininterrumpida en proyectos de investigación nacionales y regionales. En 2019 he sido IP del proyecto de jóvenes investigadores de la Universidad de Zaragoza (UZ) "Nuevos ejemplos de variedades en dimensiones 6 y 7 con geometrías especiales". He contribuido activamente en más de 60 reuniones científicas (congresos (inter)nacionales, seminarios, organización). He realizado varias estancias de investigación en centros españoles y extranjeros: 6 meses predoctoral y 5 meses postdoctoral. Durante mi etapa de estudiante disfruté de Beca de Colaboración y Beca de Formación de Personal Investigador, ambas de ámbito nacional. Recibí el Premio Extraordinario Fin de Carrera por mi Licenciatura en Ciencias (Matemáticas) en 2004.

Tengo reconocidos tres sexenios de investigación (ANECA) correspondientes a los tramos 2006-2011, 2012-2017 y 2018-2023. Estoy acreditada a Profesor Titular (ANECA) desde 2015. He desempeñado cargos de gestión: Secretaria General de la Real Sociedad Matemática Española y Subdirectora del Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones de la UZ.



Soy activa divulgadora: imparto charlas educativas y participo y colaboro en iniciativas nacionales como el 11F (cuenta de Twitter/X: @raquel\_villacam)



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

La siguiente información está actualizada a fecha 14 octubre 2024.

- Sexenios de investigación: 3 sexenios reconocidos por ANECA (periodos 2006-2011; 2012-2017; 2018-2023).
- Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1.
- Número de tesis doctorales siendo dirigidas en la actualidad: 2.
- Citas totales: 244 (Fuente: Web of Science). (105 sin autocitas)
- Promedio de citas / año durante los últimos 5 años (2015-2019): 13,2.
- Publicaciones totales en Q1: 4 (contando el JCR del año de publicación del artículo)
- Índice h: 9 (Fuente: Web of Science)

**RAQUEL VILLACAMPA GUTIÉRREZ**

Apellidos: **VILLACAMPA GUTIÉRREZ**  
 Nombre: **RAQUEL**  
 ORCID: **0000-0001-6790-7342**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Matemáticas. Área: Geometría y Topología. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Matemáticas, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Prof. Titular Univ.  
**Fecha de inicio:** 15/05/2025  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120402 - Variedades complejas; 120404 - Geometría diferencial  
**Identificar palabras clave:** Geometría real y compleja; Geometría diferencial

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Centro Universitario de la Defensa	Profesor	01/09/2010
2	Facultad de Ciencias Sociales y Humanas (Universidad de Zaragoza)	Ayudante	23/09/2009
3	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (Universidad de Zaragoza)	Ayudante	22/09/2008
4	Facultad de Ciencias (Universidad de Zaragoza)	Personal Docente e Investigador en Formación	01/01/2007

- Entidad empleadora:** Centro Universitario de la Defensa  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España  
**Categoría profesional:** Profesor  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2010 - 31/03/2016 **Duración:** 5 años - 7 meses
- Entidad empleadora:** Facultad de Ciencias Sociales y Humanas (Universidad de Zaragoza)  
**Ciudad entidad empleadora:** Teruel, España  
**Categoría profesional:** Ayudante  
**Fecha de inicio-fin:** 23/09/2009 - 31/08/2010 **Duración:** 11 meses - 8 días
- Entidad empleadora:** Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (Universidad de Zaragoza)  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España  
**Categoría profesional:** Ayudante  
**Fecha de inicio-fin:** 22/09/2008 - 20/09/2009 **Duración:** 11 meses - 29 días



- 4 Entidad empleadora:** Facultad de Ciencias (Universidad de Zaragoza)  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España  
**Categoría profesional:** Personal Docente e Investigador en Formación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 21/09/2008      **Duración:** 1 año - 8 meses - 21 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias (Matemáticas)

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de titulación:** 10/06/2004

**Premio:** Premio Extraordinario Fin de Carrera

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor por la Universidad de Zaragoza dentro del Programa en Métodos matemáticos y sus aplicaciones

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Fecha de titulación:** 21/12/2009

**Doctorado Europeo:** Si

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Mención de calidad:** Si

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán		A1	A1	A1	A1
Inglés		C1	C1	C1	C1
Francés		A1	A1	A1	A1
Español		C1	C1	C1	C1

## Actividad docente



## Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** Variedades diferenciables  
**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2026  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Variedades diferenciables  
**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2026  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Variedades diferenciables  
**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2026  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Contenidos disciplinares de matemáticas  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2026  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Contenidos y herramientas matemáticas para una transmisión rigurosa y precisa de la información  
**Titulación universitaria:** Actividades Académicas Complementarias, grado de experimentalidad 3  
**Fecha de inicio:** 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/08/2025  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas  
**Titulación universitaria:** Graduado en Óptica y Optometría  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Topología general  
**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas III  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Organización Industrial  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Topología general  
**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Topología general  
**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas II  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Organización Industrial  
**Fecha de inicio:** 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Investigación operativa  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Organización Industrial  
**Fecha de inicio:** 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 19/09/2021  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas III  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Organización Industrial  
**Fecha de inicio:** 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 13/09/2020  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Estadística  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Organización Industrial  
**Fecha de inicio:** 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 17/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Organización Industrial  
**Fecha de inicio:** 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 15/09/2013  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas II  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Organización Industrial  
**Fecha de inicio:** 18/10/2010 **Fecha de finalización:** 16/09/2012  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Organización Industrial  
**Fecha de inicio:** 18/10/2010 **Fecha de finalización:** 18/09/2011  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** MATEMATICAS Y SU DIDACTICA II  
**Titulación universitaria:** Maestro, Lengua Extranjera  
**Fecha de inicio:** 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 20/09/2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 19 Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUCCION A LA ECONOMETRIA  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Administración y Dirección de Empresas  
**Fecha de inicio:** 22/09/2008 **Fecha de finalización:** 22/09/2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** GEOMETRIA LINEAL  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Matemáticas  
**Fecha de inicio:** 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 21/09/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** GEOMETRIA DIFERENCIAL III  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Matemáticas  
**Fecha de inicio:** 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 21/09/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** Topología  
**Titulación universitaria:** Máster en Iniciación a la investigación en matemáticas  
**Fecha de inicio:** 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 21/09/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** Geometría diferencial III  
**Titulación universitaria:** Máster en Iniciación a la investigación en matemáticas  
**Fecha de inicio:** 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 21/09/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** TOPOLOGIA GENERAL I  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Matemáticas  
**Fecha de inicio:** 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 21/09/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** TOPOLOGIA  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Matemáticas  
**Fecha de inicio:** 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 21/09/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

- 1** **Título del trabajo:** La sucesión espectral de Frölicher de variedades complejas compactas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Pizarro Golvano, Luis Antonio  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan José Pantorrilla Jiménez  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 23/07/2025
- 2** **Título del trabajo:** Grupos de homotopía de orden superior  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Lozano Rojo, Álvaro  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eduardo Altuzarra Goñi  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 03/12/2024



- 3** **Título del trabajo:** Carro de combate Leopard 2E: Posibilidad de integrar una ametralladora de 12,70mm coaxial.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Pascual Aranzana, Francisco Javier  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pablo Lopez Llames  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 10/02/2023
- 4** **Título del trabajo:** Despliegue LAN SC2NET mediante Wifi seguro en puesto de mando de brigada (Cifrado con algoritmos de seguridad certificados por el CCN).  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Pascual Aranzana, Francisco Javier  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ignacio Flórez Pintado  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 10/02/2023
- 5** **Título del trabajo:** EL PROCESO DE CIERRE DE UN PROGRAMA DE ARMAMENTO Y MATERIAL.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Alvarez Garcia  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 26/06/2020
- 6** **Título del trabajo:** Sistemas de armas portátiles contracarro: guiados vs no guiados. Evaluación de alternativas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jorge Luque Sanchez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 25/06/2020
- 7** **Título del trabajo:** Estudio sobre las posibilidades y rendimiento del sistema SIMUNITION en la instrucción del combatiente.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** David Veiga Mosquera  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 23/01/2020
- 8** **Título del trabajo:** Herramienta de apoyo al mando en la toma de decisiones referente a la selección de personal para un determinado puesto a ocupar.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Sahagun Fernandez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/01/2020
- 9** **Título del trabajo:** ANÁLISIS Y ESTUDIO DE ADAPTACIÓN DE LA INSTRUCCIÓN 67/2011 Y 72/2012 AL PROCESO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster



**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Leopoldo Santos Santos  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 18/06/2019

**10 Título del trabajo:** Blancos aéreos para el sistema PATRIOT en España  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Jesús López Cabello  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Rubio Martinez  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 16/01/2019

**11 Título del trabajo:** Liderazgo: El militar en la sociedad contemporánea.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Francisco José García García  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ricardo Madero Gonzalez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 15/01/2019

**12 Título del trabajo:** Modelos 3D de la colección de figuras de Zoel García de Galdeano  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Rández García, Luis  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Julia Solana Sancho  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 28/09/2018

**13 Título del trabajo:** ESTUDIO CUALITATIVO DE LA INCLUSION DEL SIMULADOR DE COMBATE VBS&#8208;2 EN EL PLANEAMIENTO Y EJECUCION DE UNA OPERACIÓN  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Daniel Gonzalez Fernandez  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Adrián Riaño Martínez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 16/01/2018

**14 Título del trabajo:** TRANSFORMACION DE UN GACA OBUS LIFGHT GUN A UN GACA HETEROGENEO LIGHT GUN Y SIAC 155. LECCIONES IDENTIFICADAS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Álvaro Rivera Gamundi  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pablo Saez del Val  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 15/01/2018

**15 Título del trabajo:** Estudio sobre satisfacción con el perfil de carrera del personal diplomado en inteligencia  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro Jiménez Cuesta



**Calificación obtenida:** 7.5  
**Fecha de defensa:** 30/06/2017

- 16 Título del trabajo:** TRANSICIÓN DE UNA BATERÍA LIGHT GUN A UNA SIAC. CONSECUENCIAS DE ORGANIZACIÓN Y LOGÍSTICAS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Manuel Martín Gaona  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel Pereira López  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 19/12/2016
- 17 Título del trabajo:** EMPLEO DE UAV EN PEQUEÑAS UNIDADES  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** José María Urbano Jiménez  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Adrián Vicente Sánchez Palomares  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 16/12/2016
- 18 Título del trabajo:** Geometría de nilvariedades con estructura compleja invariante (Geometry of nilmanifolds with invariant complex structure).  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Ugarte Vilumbrales, Luis  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Adela Latorre Larrodé  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 01/07/2016
- 19 Título del trabajo:** EL SIMULADOR MISTRAL DE SALA COMO MEDIO EFICIENTE Y ALTERNATIVO PARA LA INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DEL PERSONAL DE UNA BATERÍA MISTRAL.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Jesús Molla Sanchez  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alberto Pereira Castro  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 02/06/2016
- 20 Título del trabajo:** NECESIDAD DE LA IMPLANTACION EN LA ARTILLERÍA DE CAMPAÑA DE UN VEHÍCULO ESPECÍFICO PARA OBSERVADOR DE FUEGOS CONJUNTOS (JFO).  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Jerónimo Garrido de la Cruz  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Manuel Jurado Palacios  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 17/12/2015
- 21 Título del trabajo:** PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO PARA LA MEJORA DE LAS CUALIDADES FÍSICAS ESPECÍFICAS PARA UNIDADES DE CAZADORES DE MONTAÑA BASADO EN EL CROSSFIT  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Jordi Francesc Rubio Carceller



**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Juan Vicente Pico Mas

**Calificación obtenida:** Aprobado

**Fecha de defensa:** 17/12/2015

## Participación en proyectos de innovación docente

- Título del proyecto:** Coordinación de las actividades relacionadas con la formación en el uso de hojas de cálculo a lo largo del grado de Ingeniería de Organización Industrial impartido en el Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Oscar de la Iglesia Pedraza

**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2013 - 02/06/2014
- Título del proyecto:** Una web de videos de matemáticas básicas

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Álvaro Lozano Rojo

**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2012 - 02/06/2013
- Título del proyecto:** Módulos de auto-seguimiento y auto-evaluación a través de las TIC's como apoyo a la docencia aplicada a la ingeniería y defensa

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Silvia Vilariño Fernández

**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2012 - 02/06/2013
- Título del proyecto:** A MATHEMATICS PROJECT: AN INTERDISCIPLINARY APPROACH APPLIED TO THE DEGREE OF MANAGEMENT ENGINEERING

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Maria Victoria Sebastian Guerrero

**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2011 - 02/06/2012
- Título del proyecto:** Trabajos Académicamente Dirigidos de "Matemáticas I" enfocados a la resolución de problemas en el ámbito de la Organización Industrial y la Defensa

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Maria Victoria Sebastian Guerrero

**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2010 - 02/06/2011
- Título del proyecto:** TRABAJOS TUTELADOS EN EL ÁMBITO DE LA DEFENSA DESDE EL ÁLGEBRA Y LA GEOMETRÍA

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Raquel Villacampa Gutiérrez

**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2010 - 02/06/2011
- Título del proyecto:** Implantación del interfaz SAGE en actividades formativas del Grado de Matemáticas.

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Julio José Bernués Pardo

**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2010 - 02/06/2011
- Título del proyecto:** EL SOFTWARE LIBRE Y LAS MATEMÁTICAS EN EL AULA. APLICACIÓN A LA DOCENCIA DEL ÁLGEBRA EN EL ÁMBITO DE LA DEFENSA

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Eva Tresaco Vidaller

**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2010 - 02/06/2011
- Título del proyecto:** Introducción de las TIC en la enseñanza del Cálculo Diferencial e Integral en el ámbito de la Defensa

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Etelvina Javierre Pérez

**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2010 - 02/06/2011



- 10 Título del proyecto:** Creación de una web docente para la asignatura "Didáctica de las Matemáticas"  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Antonio Miguel Oller Marcén  
**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2009 - 02/06/2010
- 11 Título del proyecto:** Creación de una web docente para la asignatura "Didáctica de la Geometría"  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Raquel Villacampa Gutiérrez  
**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2009 - 02/06/2010

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** E22\_23R: Álgebra y Geometría  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria  
**Entidad de afiliación:** INSTITUTO UNIVERSITARIO DE **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación MATEMÁTICAS Y APLICACIONES (IUMA)

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** PID2023-148446NB-I00: GEOMETRIA DIFERENCIAL COMPLEJA, CONEXIONES METRICAS E INVARIANTES COHOMOLOGICOS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Ugarte Vilumbrales; Raquel Villacampa Gutiérrez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
 UNION EUROPEA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2024 - 31/08/2027 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 31.250 €
- 2 Nombre del proyecto:** FCT-24-21595: El Museo Itinerante de Matemáticas de Aragón (MIMA)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro José Miana Sanz  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA  
 OTROS INGRESOS



**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2025 - 30/06/2026  
**Cuantía total:** 14.500 €

**Duración:** 1 año

**3 Nombre del proyecto:** E22\_23R: Álgebra y Geometría

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Concepción María Martínez Pérez; Miguel Ángel Marco Buzunáriz

**Nº de investigadores/as:** 52

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 60.389,79 €

**4 Nombre del proyecto:** PID2020-115652GB-I00: Aspectos métricos y cohomológicos de variedades con estructuras geométricas especiales

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Ugarte Vilumbrales

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 31/05/2025

**Duración:** 3 años - 9 meses

**Cuantía total:** 30.492 €

**5 Nombre del proyecto:** E22\_20R: Álgebra Y Geometría

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Manuel Artal Bartolo

**Nº de investigadores/as:** 44

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 25.094 €

**6 Nombre del proyecto:** MTM2017-85649-P: GEOMETRÍA DEL SISTEMA DE STROMINGER, MÉTRICAS EQUILIBRADAS Y ESTRUCTURAS RELACIONADAS.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Ugarte Vilumbrales

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

FONDOS FEDER

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 30/09/2021

**Duración:** 3 años - 9 meses

**Cuantía total:** 18.271 €



**7 Nombre del proyecto:** UZCUD2019-CIE-02: NUEVOS EJEMPLOS DE VARIEDADES EN DIMENSIONES 6 y 7 CON GEOMETRÍAS ESPECIALES.

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Víctor Manuel Manero García; Raquel Villacampa Gutiérrez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2019 - 30/09/2020

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 2.150,17 €

**8 Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Manuel Artal Bartolo

**Nº de investigadores/as:** 21

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 43.690 €

**9 Nombre del proyecto:** FCT-16-1216: AÑO GARCÍA DE GALDEANO, PASIÓN POR LAS MATEMÁTICAS.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro José Miana Sanz

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

OTROS INGRESOS

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/03/2018

**Duración:** 1 año - 3 meses

**Cuantía total:** 11.800 €

**10 Nombre del proyecto:** MTM2014-58616-P: GEOMETRÍA COMPLEJA, ESTRUCTURAS HERMÍTICAS Y DEFORMACIONES.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Ugarte Vilumbrales

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 15.730 €

**11 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E15 GEOMETRÍA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Teresa Lozano Imizcoz

**Nº de investigadores/as:** 11



**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016  
**Cuantía total:** 5.960 €

**Duración:** 1 año

**12 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E15 GEOMETRÍA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Teresa Lozano Imizcoz

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015  
**Cuantía total:** 6.508 €

**Duración:** 1 año

**13 Nombre del proyecto:** MTM2011-28326-C02-01. ESTRUCTURAS GEOMETRICAS ESPECIALES SOBRE VARIETADES Y APLICACIONES EN FISICA MATEMATICA.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Ugarte Vilumbrales

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2015  
**Cuantía total:** 35.816 €

**Duración:** 4 años

**14 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E15 GEOMETRÍA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Teresa Lozano Imizcoz

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014  
**Cuantía total:** 6.358 €

**Duración:** 1 año

**15 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E15 GEOMETRÍA

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Teresa Lozano Imizcoz

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013  
**Cuantía total:** 5.035 €

**Duración:** 1 año

**16 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E15 GEOMETRIA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Teresa Lozano Imizcoz  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 14.295 €

**17 Nombre del proyecto:** MTM2008-06540-C02-02. ESTRUCTURAS ESPECIALES EN GEOMETRIA, TOPOLOGIA Y FISICA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Ugarte Vilumbrales

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 20.449 €

**18 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E15 GEOMETRÍA

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Teresa Lozano Imizcoz

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2010      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 24.858 €

**19 Nombre del proyecto:** Geometría y Topología de variedades con estructuras especiales

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria Luisa Fernández

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2008      **Duración:** 3 años

**20 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E15 GEOMETRIA

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Teresa Lozano Imizcoz

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2007      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 23.332,35 €



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Villacampa Gutiérrez, Raquel. Las 10 citas imprescindibles para los fans de las matemáticas en 2025. THE CONVERSATION (ED. ESPAÑOLA). 8 enero, pp. [4 pp.]. 2025.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2 Villacampa Gutiérrez, Raquel. Los fascinantes números que compiten con pi. THE CONVERSATION (ED. ESPAÑOLA). 13 marzo, pp. [3 pp.]. 2025.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 3 Villacampa Gutiérrez, Raquel; Sevillano Rubio, Aurora; Pérez Calle, María Begoña; Laguna Lozano, María Pilar; Sumelzo Jordan, Maria. Mujeres que suman. THE CONVERSATION (ED. ESPAÑOLA). 11 mayo, pp. [6 pp.]. 2025.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 4 Latorre, Adela; Ugarte, Luis; Villacampa, Raquel. Frölicher spectral sequence of compact complex manifolds with special Hermitian metrics. ANNALS OF GLOBAL ANALYSIS AND GEOMETRY. 66 - 3, pp. 14 [28 pp.]. 2024. ISSN 0232-704X  
**DOI:** 10.1007/s10455-024-09972-x  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 0.7 **Num. revistas en cat.:** 483  
**Posición de publicación:** 239 **Categoría:** Analysis  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geometry and Topology  
**Índice de impacto:** 0.619
- 5 Villacampa Gutiérrez, Raquel. Las medidas del cuerpo humano perfecto según las matemáticas. THE CONVERSATION (ED. ESPAÑOLA). 5 mayo, pp. [3 pp.]. 2024.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 6 Fernández Álvarez, Lorena; Forte Deltell, Anabel; Lillo, Conchi; Villacampa Gutiérrez, Raquel; Valdés-Solís Iglesias, Teresa. Siempre los mismos: ¿por qué los Nobel siguen invisibilizando a tantas científicas?. THE CONVERSATION (ED. ESPAÑOLA). 10 octubre, pp. [6 pp.]. 2024.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 7 Latorre, Adela; Ugarte, Luis; Villacampa, Raquel. Complex structures on nilpotent Lie algebras with one-dimensional center. JOURNAL OF ALGEBRA. 614, pp. 271 - 306. 2023. ISSN 0021-8693  
**DOI:** 10.1016/j.jalgebra.2022.09.021  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS



**Índice de impacto:** 0.8  
**Posición de publicación:** 179

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.023

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 1.500  
**Posición de publicación:** 46

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Num. revistas en cat.:** 490

**Categoría:** Algebra and Number Theory  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Algebra and Number Theory

**Num. revistas en cat.:** 119

**Citas:** 7

**Citas:** 7

**8** Villacampa Gutiérrez, Raquel. Estambul y Dublín esconden un secreto matemático. THE CONVERSATION (ED. ESPAÑOLA). 10 julio, pp. [4 pp.]. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico

**9** Villacampa Gutiérrez, Raquel. Las matemáticas ocultas en canciones de La Guardia, Maluma y Marc Anthony y Fangoria. THE CONVERSATION (ED. ESPAÑOLA). 12 junio, pp. [5 pp.]. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico

**10** Andrada, Adrián; Villacampa, Raquel. Bismut connection on Vaisman manifolds. MATHEMATISCHE ZEITSCHRIFT. 302 - 2, pp. 1091 - 1126. 2022. ISSN 0025-5874

**DOI:** 10.1007/s00209-022-03108-2

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 0.8

**Posición de publicación:** 170

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.138

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 1.400

**Posición de publicación:** 1.071

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 329

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 1.724

**Citas:** 10

**Citas:** 8

**11** Angella, Daniella; Ota, Antonio; Ugarte, Luis; Villacampa, Raquel. On Gauduchon connections with Kahler-like curvature. COMMUNICATIONS IN ANALYSIS AND GEOMETRY. 30 - 5, pp. 961 - 1006. 2022. ISSN 1019-8385

**DOI:** 10.4310/CAG.2022.v30.n5.a2

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 0.7

**Posición de publicación:** 203

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.618

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.618

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 329

**Categoría:** Analysis

**Categoría:** Geometry and Topology



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.618

**Categoría:** Statistics and Probability

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.618

**Categoría:** Statistics, Probability and Uncertainty

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 1.600  
**Posición de publicación:** 324

**Categoría:** Decision Sciences (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 484

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 1.600  
**Posición de publicación:** 968

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 1.724

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 16

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 15

- 12** Manero, Víctor; Otal, Antonio; Villacampa, Raquel. Solutions of the Laplacian flow and coflow of a locally conformal parallel G2-structure. MANUSCRIPTA MATHEMATICA. 165, pp. 61–87. 2021. ISSN 0025-2611

**DOI:** 10.1007/s00229-020-01205-2

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Índice de impacto:** 0.64

**Num. revistas en cat.:** 333

**Posición de publicación:** 258

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 0.709

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 1.400

**Num. revistas en cat.:** 1.676

**Posición de publicación:** 1.016

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 1

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 1

- 13** Manero, Víctor; Otal, Antonio; Villacampa, Raquel. Laplacian coflow for warped G2-structures. DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATION. 69 -, pp. 101593 1 - 19. 2020. ISSN 0926-2245

**DOI:** 10.1016/j.difgeo.2020.101593

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Índice de impacto:** 0.694

**Num. revistas en cat.:** 330

**Posición de publicación:** 240

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

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

**Índice de impacto:** 0.694

**Num. revistas en cat.:** 265

**Posición de publicación:** 238

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Analysis

**Índice de impacto:** 0.551

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Computational Theory and Mathematics

**Índice de impacto:** 0.551



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.551

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Geometry and Topology

**Citas:** 4

**Citas:** 4

- 14** Latorre, A.; Ugarte, L.; Villacampa, R. On the real homotopy type of generalized complex nilmanifolds. MATHEMATICS. 8 - 9, pp. 1562 [12 pp]. 2020. ISSN 2227-7390

**DOI:** 10.3390/math8091562

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 2.258

**Posición de publicación:** 24

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 330

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.495

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Citas:** 1

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 1

- 15** Ugarte, L.; Villacampa, R. Symplectic harmonicity and generalized coeffective cohomologies. ANNALI DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA. 198, pp. 1351-1380. 2019. ISSN 0373-3114

**DOI:** 10.1007/s10231-018-0819-8

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 0.959

**Posición de publicación:** 119

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 323

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

**Índice de impacto:** 0.959

**Posición de publicación:** 166

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

**Num. revistas en cat.:** 260

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.281

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Applied Mathematics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 2

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 1

- 16** Latorre, Adela; Ugarte, Luis; Villacampa, Raquel. The ascending central series of nilpotent Lie algebras with complex structure. TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY. 372 - 6, pp. 3867 - 3903. 2019. ISSN 0002-9947

**DOI:** 10.1090/tran/7512

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 1.363

**Posición de publicación:** 60

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 323

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.022

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Applied Mathematics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 2.022**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 13

- 17** Latorre Larrodé, Adela; Ugarte Vilumbrales, Luis; Villacampa Gutiérrez, Raquel. A family of complex nilmanifolds with infinitely many real homotopy types. COMPLEX MANIFOLDS. 5, pp. 89 - 102. 2018. ISSN 2300-7443

**DOI:** 10.1515/coma-2018-0004**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Geometry and Topology**Índice de impacto:** 0.643**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 3

- 18** Angella, Daniele; Otal, Antonio; Ugarte, Luis; Villacampa Gutierrez, Raquel. Complex structures of splitting type. REVISTA MATEMATICA IBEROAMERICANA. 33 - 4, pp. 1309 - 1350. 2017. ISSN 0213-2230

**DOI:** 10.4171/RMI/973**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Índice de impacto:** 1.039**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 61**Num. revistas en cat.:** 309**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)**Índice de impacto:** 1.629**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 9**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 11

- 19** Otal, A.; Ugarte, L.; Villacampa, R. Hermitian metrics on compact complex manifolds and their deformation limits. SPRINGER INDAM SERIES. 23, pp. 269 - 290. 2017. ISSN 2281-518X

**DOI:** 10.1007/978-3-319-67519-0\_11**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 6**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 7

- 20** Otal Germán, Antonio; Ugarte Vilumbrales, Luis; Villacampa Gutierrez, Raquel. Invariant solutions to the Strominger system and the heterotic equations of motion. NUCLEAR PHYSICS B. 920, pp. 442 - 474. 2017. ISSN 0550-3213

**DOI:** 10.1016/j.nuclphysb.2017.04.021**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS**Índice de impacto:** 3.285**Num. revistas en cat.:** 29**Posición de publicación:** 11**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Nuclear and High Energy Physics**Índice de impacto:** 1.744**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 30**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 30

- 21** Latorre Larrodé, Adela; Ugarte Vilumbrales, Luis; Villacampa Gutierrez, Raquel. On generalized gauduchon nilmanifolds. DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATION. 54 - Part A, pp. 151 - 164 [15 p.]. 2017. ISSN 0926-2245  
**DOI:** 10.1016/j.difgeo.2017.03.016  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 0.76 **Num. revistas en cat.:** 309  
**Posición de publicación:** 131 **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 252  
**Índice de impacto:** 0.76 **Categoría:** Analysis  
**Posición de publicación:** 170 **Categoría:** Computational Theory and Mathematics  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geometry and Topology  
**Índice de impacto:** 0.791  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geometry and Topology  
**Índice de impacto:** 0.791  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 4  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 4
- 22** Andrada, Adrián; Villacampa Gutierrez, Raquel. Abelian balanced Hermitian structures on unimodular Lie algebras. TRANSFORMATION GROUPS. 21 - 4, pp. 903 - 927. 2016. ISSN 1083-4362  
**DOI:** 10.1007/S00031-015-9352-7  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 0.583 **Num. revistas en cat.:** 310  
**Posición de publicación:** 179 **Categoría:** Algebra and Number Theory  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 1.403 **Categoría:** Geometry and Topology  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 1.403 **Citas:** 10  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 11  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 11
- 23** Ceballos, M.; Ota, A.; Ugarte, L.; Villacampa, R. Invariant Complex Structures on 6-Nilmanifolds: Classification, Frölicher Spectral Sequence and Special Hermitian Metrics. JOURNAL OF GEOMETRIC ANALYSIS. 26 - 1, pp. 252 - 286. 2016. ISSN 1050-6926  
**DOI:** 10.1007/s12220-014-9548-4  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 0.87 **Num. revistas en cat.:** 310  
**Posición de publicación:** 81 **Categoría:** Geometry and Topology  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 1.647



**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 49

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 53

- 24** Ugarte, L.; Villacampa, R. Balanced hermitian geometry on 6-dimensional nilmanifolds. FORUM MATHEMATICUM. 27 - 2, pp. 1025 - 1070. 2015. ISSN 0933-7741

**DOI:** 10.1515/forum-2012-0072

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Índice de impacto:** 0.823

**Num. revistas en cat.:** 311

**Posición de publicación:** 88

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

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

**Índice de impacto:** 0.823

**Num. revistas en cat.:** 254

**Posición de publicación:** 124

**Categoría:** Applied Mathematics

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.918

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.918

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 28

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 29

- 25** Latorre, Adela; Ugarte, Luis; Villacampa, Raquel. Balanced and strongly Gauduchon cones on solvmanifolds. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. 11 - 9, pp. 1460031 [9 pp.]. 2014. ISSN 0219-8878

**DOI:** 10.1142/S0219887814600317

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

**Índice de impacto:** 0.437

**Num. revistas en cat.:** 54

**Posición de publicación:** 52

- 26** Latorre, A.; Ugarte, L.; Villacampa, R. On the bott-chern cohomology and balanced hermitian nilmanifolds. INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS. 25 - 6, pp. 1450057 [18 pp.]. 2014. ISSN 0129-167X

**DOI:** 10.1142/S0129167X14500578

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Índice de impacto:** 0.597

**Num. revistas en cat.:** 310

**Posición de publicación:** 161

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 18

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 18

- 27** Ugarte, Luis; Villacampa, Raquel. Non-nilpotent complex geometry of nilmanifolds and heterotic supersymmetry. ASIAN JOURNAL OF MATHEMATICS. 18 - 2, pp. 229 - 246. 2013. ISSN 1093-6106

**DOI:** 10.4310/AJM.2014.v18.n2.a3

**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.421  
**Posición de publicación:** 223

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.421  
**Posición de publicación:** 212

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 301

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

**Num. revistas en cat.:** 251

**Citas:** 19

**Citas:** 21

- 28** Latorre, A.; Ugarte, L.; Otal, A.; Villacampa, R. On cohomological decomposition of balanced manifolds. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. 10 - 8, pp. 1360011 [9 pp]. 2013. ISSN 0219-8878

**DOI:** 10.1142/S0219887813600116

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 0.617

**Posición de publicación:** 45

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

**Num. revistas en cat.:** 55

**Citas:** 2

**Citas:** 2

- 29** Fernández, Marisa; Ivanov, Stefan; Ugarte, Luis; Villacampa, Raquel. Compact supersymmetric solutions of the heterotic equations of motion in dimensions 7 and 8. ADVANCES IN THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS. 15 - 2, pp. 245 - 284. 2011. ISSN 1095-0761

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 0.855

**Posición de publicación:** 35

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

**Índice de impacto:** 0.855

**Posición de publicación:** 21

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

**Num. revistas en cat.:** 55

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

**Num. revistas en cat.:** 27

**Citas:** 14

**Citas:** 16

- 30** Fernández, Marisa; Fino, Anna; Ugarte, Luis; Villacampa, Raquel. Strong Kähler with torsion structures from almost contact manifolds. PACIFIC JOURNAL OF MATHEMATICS. 249 - 1, pp. 49 - 75. 2011. ISSN 0030-8730

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 0.626

**Posición de publicación:** 120

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 289

**Citas:** 9

**Citas:** 9



- 31** Fernandez, M.; Tomassini,A.; Ugarte,L.; Villacampa,R.Balanced Hermitian Metrics from SU(2)-Structures. JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. 50 - 3, pp. 033507. 2009. ISSN 0022-2488  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Índice de impacto:** 1.318 **Num. revistas en cat.:** 47  
**Posición de publicación:** 24 **Citas:** 9  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 9  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 32** Fernandez, M.; Ivanov,S.; Ugarte,L.; Villacampa,R.Compact Supersymmetric Solutions of the Heterotic Equations of Motion in Dimension 5. NUCLEAR PHYSICS B. 820 - 1-2, pp. 483--502. 2009. ISSN 0550-3213  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Índice de impacto:** 4.341 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 27  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 7  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 6
- 33** Fernandez, M.; Ivanov,S.; Ugarte,L.; Villacampa,R.Non-Kaehler Heterotic String Compactifications with Non-Zero Fluxes and Constant Dilaton. COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS. 288 - 2, pp. 677--697. 2009. ISSN 0010-3616  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Índice de impacto:** 2.067 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 47  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 70  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 71
- 34** Fernández, Marisa; Tomassini, Adriano; Ugarte, Luis; Villacampa,Raquel. On Special Hermitian Geometry. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 1130, pp. 145 - 151. 2009. ISSN 0094-243X  
**DOI:** 10.1063/1.3146230  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 35** Dena Arto, Ángeles; García Martín, Rafael; González-Cela Echeverría, Gerardo; Iranzo Sanz, José Ángel; Jover Galtier, Jorge Alberto; Lozano Rojo, Álvaro; Navarro Palacio, Elvira; Ortiz Sánchez, Irene; Vilariño Fernández, Silvia; Villacampa Gutiérrez, Raquel; Viñado Lereu, Francisco. Usos prácticos de la Investigación Operativa en las Fuerzas Armadas y su implementación en el aula para una enseñanza innovadora. INNOVACIÓN DOCENTE EN LA ENSEÑANZA MILITAR. pp. 33 - 50. Ministerio de Defensa, 2023. Disponible en Internet en: <<https://publicaciones.defensa.gob.es/innovacion-docente-en-la-ense-anza-militar-libros-ibd.html>>. ISBN 978-84-9091-759-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro



- 36** Ángeles Dena Arto; Rafael García Martín; Gerardo González-Cela Echeverría; José Ángel Iranzo Sanz; Jorge Jover Galtier; Álvaro Lozano Rojo; Elvira Navarro Palacio; Irene. Usos prácticos de la Investigación Operativa en las Fuerzas Armadas y su implementación en el aula para una enseñanza innovadora. INNOVACIÓN DOCENTE EN LA ENSEÑANZA MILITAR. pp. P. 33 - 49. Ministerio de Defensa, 2023. ISBN 9788490917602  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 37** Manero García, Víctor; Otal Germán, Antonio; Villacampa Gutiérrez, Raquel. On the Laplacian flow and coflow of G2-structures. MONOGRAFÍAS MATEMÁTICAS "GARCÍA DE GALDEANO". 2019. ISBN 978-84-1340-039-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 38** Otal, Antonio; Ugarte, Luis; Villacampa, Raquel. Hermitian Metrics on Compact Complex Manifolds and their deformation limits. SPECIAL METRICS AND GROUP ACTIONS IN GEOMETRY. 23, pp. 269 - 290. Springer-Verlag, 2017. ISBN 978-3-319-67518-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 39** M. Fernández, A. Tomassini, L. Ugarte, And R. Villacampa. On Special Hermitian Geometry. GEOMETRY AND PHYSICS: XVII INTERNATIONAL FALL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS. pp. 145 - 151. 2009. ISBN 9780735406  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 40** Antonio Otal Germán; M<sup>a</sup> Victoria Sebastián Guerrero; Raquel Villacampa Gutiérrez. Álgebra lineal con wxMaxima. pp. IX, 242. Centro Universitario de la Defensa, 2013. ISBN 9788494058301  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 41** Jorge Martín Morales; M<sup>a</sup> Victoria Sebastián Guerrero; Raquel Villacampa Gutiérrez. Álgebra lineal y aplicaciones. pp. XII, 312. Centro Universitario de la Defensa, 2013. ISBN 9788493841164  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 42** Fernández, M.; Fino, A.; Ugarte, L.; Villacampa, R. HKT structures from almost contact manifolds. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 1360, pp. 27 - 38. 2011. ISSN 0094-243X  
**DOI:** 10.1063/1.3599125  
**Tipo de producción:** Comunicación  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 2

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Nilpotent Lie algebras as source of (counter)examples in geometry and topology  
**Nombre del congreso:** Encuentro nacional da SPM  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Braga, Portugal  
**Fecha de celebración:** 10/07/2024  
Villacampa Gutiérrez, Raquel.
- 2** **Título del trabajo:** Soluciones al sistema de Hull-Strominger  
**Nombre del congreso:** VI Encuentro conjunto RSME-SMM  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España



**Fecha de celebración:** 01/07/2024

Villacampa Gutiérrez, Raquel.

- 3 Título del trabajo:** Nilvariedades: ejemplos y contraejemplos en geometría y topología  
**Nombre del congreso:** XXVIII Encuentro de Topología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 21/10/2022  
Villacampa Gutiérrez, Raquel.
- 4 Nombre del congreso:** XXVII Congress of Differential Equations and Applications, XVII Congress of Applied Mathematics  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 18/07/2022  
Villacampa Gutiérrez, Raquel.
- 5 Título del trabajo:** Coflujo Laplaciano para G2-estructuras de tipo warped  
**Nombre del congreso:** V Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Castellón, España  
**Fecha de celebración:** 27/01/2020  
Villacampa Gutiérrez, Raquel.
- 6 Título del trabajo:** Rendimiento cognitivo en una prueba de toma de decisiones "disparo-no disparo" y su relación con niveles de cortisol en sangre  
**Nombre del congreso:** VII Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Fernando, Cádiz, España  
**Fecha de celebración:** 19/11/2019  
Villacampa Gutierrez, Raquel.
- 7 Título del trabajo:** Lie groups related to solutions to the heterotic equations of motion  
**Nombre del congreso:** Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española 2019  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santander, España  
**Fecha de celebración:** 04/02/2019  
Villacampa Gutierrez, Raquel.
- 8 Título del trabajo:** Toma de desiciones en sujetos expuestos a elevados niveles de estrés.  
**Nombre del congreso:** XI Congreso Internacional y XVI Nacional de Psicología Clínica  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 25/10/2018



Aceña Medina, Javier; Gomez Cabello, Alba Maria; Villacampa Gutiérrez, Raquel; Palop Asunción, Jorge; Maroto Mayoral, Montserrat; Párraga Núñez, César; González Calderón, Roberto.

- 9 Título del trabajo:** Laplacian (co)flow of a locally conformal parallel  $G_2$ -structure  
**Nombre del congreso:** XV International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Jaca (Huesca), España  
**Fecha de celebración:** 10/09/2018  
Villacampa Gutierrez, Raquel.
- 10 Título del trabajo:** Solutions of the Laplacian flow and coflow of a locally conformal parallel  $G_2$ -structure  
**Nombre del congreso:** XXVII International Fall Workshop on Geometry and Physics  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 03/09/2018  
Villacampa Gutierrez, Raquel.
- 11 Título del trabajo:** Complex structures on eight dimensional nilpotent Lie algebras  
**Nombre del congreso:** Cohomology of Complex Manifolds and Special Structures  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Trento, Italia  
**Fecha de celebración:** 18/06/2018  
Villacampa Gutierrez, Raquel.
- 12 Título del trabajo:** Invariant solutions to the Strominger system and the heterotic equations of motion  
**Nombre del congreso:** The Third Japanese-Spanish workshop on Differential Geometry  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 18/09/2017  
Villacampa Gutierrez, Raquel.
- 13 Título del trabajo:** Solutions to the Strominger System and the heterotic equations of motion  
**Nombre del congreso:** IV Congreso de Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Matemática Española  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 04/09/2017  
Villacampa Gutierrez, Raquel.
- 14 Nombre del congreso:** Congreso bienal de la Real Sociedad Matemática Española Zaragoza 2017  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 30/01/2017  
Villacampa Gutiérrez, Raquel.



- 15 Título del trabajo:** Invariant compact solutions to the heterotic equations of motion  
**Nombre del congreso:** Fourteenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Jaca, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2016  
Villacampa Gutierrez, Raquel.
- 16 Título del trabajo:** Invariant solutions to the heterotic equations of motion on compact quotients of Lie groups  
**Nombre del congreso:** XXV International Fall Workshop on Geometry and Physics  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 29/08/2016  
Villacampa Gutierrez, Raquel.
- 17 Título del trabajo:** Balanced Hermitian geometry on compact quotients of Lie groups  
**Nombre del congreso:** Differential Geometry and its applications  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Brno, República Checa  
**Fecha de celebración:** 11/07/2016  
Villacampa Gutierrez, Raquel.
- 18 Título del trabajo:** Complex solvmanifolds and special Hermitian metrics  
**Nombre del congreso:** Recent Advances in Complex Differential Geometry summer school and conference  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia  
**Fecha de celebración:** 13/06/2016  
Villacampa Gutierrez, Raquel.
- 19 Título del trabajo:** Balanced Hermitian geometry on solvmanifolds  
**Nombre del congreso:** First Joint Meeting Brazil-Spain in Mathematics  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Fortaleza, Brasil  
**Fecha de celebración:** 07/12/2015  
Villacampa Gutierrez, Raquel.
- 20 Título del trabajo:** Generalized coeffective cohomologies  
**Nombre del congreso:** 5th Iberian Mathematical Meeting  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Aveiro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 03/10/2014  
Villacampa Gutierrez, Raquel.



- 21 Título del trabajo:** Symplectic harmonicity and generalized coeffective cohomologies  
**Nombre del congreso:** XXIII International Fall Workshop on Geometry and Physics  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 02/09/2014  
Villacampa Gutierrez, Raquel.
- 22 Título del trabajo:** Symplectic geometry and special metrics  
**Nombre del congreso:** First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UNI  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 30/06/2014  
Villacampa Gutierrez, Raquel.
- 23 Título del trabajo:** Propiedades abiertas y cerradas de variedades complejas compactas  
**Nombre del congreso:** Segundo Congreso de Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Matemática Española  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 16/09/2013  
Villacampa Gutiérrez, Raquel.
- 24 Título del trabajo:** On the Bott-Chern cohomology and balanced hermitian nilmanifolds  
**Nombre del congreso:** XXII International Fall Workshop on Geometry and Physics  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Évora, Portugal  
**Fecha de celebración:** 02/09/2013  
Villacampa Gutiérrez, Raquel.
- 25 Título del trabajo:** Special classes of Gauduchon metrics  
**Nombre del congreso:** Geometric flows and geometric structures  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 10/09/2012  
Villacampa Gutiérrez, Raquel.
- 26 Título del trabajo:** Strongly Gauduchon metrics  
**Nombre del congreso:** XXI International Fall Workshop on Geometry and Physics  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Burgos, España  
**Fecha de celebración:** 30/08/2012  
Villacampa Gutiérrez, Raquel.



- 27 Título del trabajo:** Hermitian Geometry with torsion  
**Nombre del congreso:** 2011 EMS-RSME Joint Mathematical Weekend  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 07/10/2011  
Villacampa Gutiérrez, Raquel.
- 28 Título del trabajo:** Special Hermitian geometry in six dimensions  
**Nombre del congreso:** I Congreso de Jóvenes Investigadores RSME  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Soria, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2011  
Villacampa Gutiérrez, Raquel.
- 29 Título del trabajo:** Geometría Hermítica con Torsión  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Real Sociedad Matemática Española 2011  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ávila, España  
**Fecha de celebración:** 01/02/2011  
Villacampa Gutiérrez, Raquel.
- 30 Título del trabajo:** Construcción de métricas especiales a través de ecuaciones de evolución  
**Nombre del congreso:** Taller de la REAG  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 16/09/2010  
Villacampa, Raquel.
- 31 Título del trabajo:** Balanced metrics by means of evolution equations  
**Nombre del congreso:** International Congress of Mathematicians 2010  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Hyderabad, India  
**Fecha de celebración:** 19/07/2010  
Villacampa, Raquel.
- 32 Título del trabajo:** Complex geometry of nilmanifolds and special Hermitian structures  
**Nombre del congreso:** International Congress of Mathematicians 2010  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Hyderabad, India  
**Fecha de celebración:** 19/07/2010  
Villacampa, Raquel.
- 33 Título del trabajo:** Special structures on nilmanifolds and applications to heterotic string theory  
**Nombre del congreso:** Turin Differential Geometry Day  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Turín, Italia  
**Fecha de celebración:** 17/07/2009  
Villacampa, Raquel.

- 34** **Título del trabajo:** Estructuras especiales en geometría y aplicaciones a la teoría de cuerdas  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Real Sociedad Matemática Española 2009  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 04/02/2009  
Villacampa, Raquel.
- 35** **Título del trabajo:** Special structures in geometry and heterotic string theory  
**Nombre del congreso:** Encuentro Matemático Hispano-Marroquí: Las Matemáticas como ciencia interdisciplinar para el desarrollo y la cooperación  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Casablanca, Marruecos  
**Fecha de celebración:** 12/11/2008  
Villacampa, Raquel.
- 36** **Título del trabajo:** Balanced Hermitian geometry on nilmanifolds and heterotic string theory  
**Nombre del congreso:** International workshop on geometry and physics: special metrics and supersymmetry  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 29/05/2008  
Villacampa, Raquel.
- 37** **Título del trabajo:** Estructuras geométricas sobre theta-curvas  
**Nombre del congreso:** XIV Encuentro de Topología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 02/11/2007  
Villacampa, Raquel.
- 38** **Título del trabajo:** Hodge Theory on pseudo-Kähler manifolds  
**Nombre del congreso:** Primer Congreso Hispano Francés de Matemáticas  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2007  
Villacampa, Raquel.
- 39** **Título del trabajo:** Generalized coeffective cohomology of symplectic manifolds  
**Nombre del congreso:** XV International Workshop on Geometry and Physics  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Puerto de la Cruz (Tenerife), España



**Fecha de celebración:** 11/09/2006  
Ugarte, Luis; Villacampa, Raquel.

- 40 Título del trabajo:** Symplectic harmonicity and coeffective cohomology  
**Nombre del congreso:** GESTA 2006  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Getafe (Madrid), España  
**Fecha de celebración:** 16/08/2006  
Villacampa, Raquel; Ugarte, Luis.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Congreso: "Tecnologías en la Divulgación Matemática - DIMA"  
**Entidad de afiliación:** Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones  
**Ciudad entidad afiliación:** Zaragoza, España  
**Fecha de inicio-fin:** 10/05/2018 - 11/05/2018
- 2 Título del comité:** Subdirectora  
**Entidad de afiliación:** Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones  
**Ciudad entidad afiliación:** Zaragoza, España  
**Fecha de inicio:** 01/03/2018
- 3 Título del comité:** Secretaria  
**Entidad de afiliación:** Real Sociedad Matemática Española  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 01/05/2017

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

- 1 Título de la actividad:** Congreso Bienal RSME 2017  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 400  
**Fecha de inicio-fin:** 30/01/2017 - 03/02/2017 **Duración:** 5 días
- 2 Título de la actividad:** Tercer Congreso Jóvenes Investigadores RSME  
**Tipo de actividad:** Organizador de Sesión Especial **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 300  
**Fecha de inicio-fin:** 07/09/2015 - 11/09/2015 **Duración:** 5 días
- 3 Título de la actividad:** XXIV International Fall Workshop on Geometry and Physics  
**Tipo de actividad:** Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 70



**Fecha de inicio-fin:** 31/08/2015 - 04/09/2015

**Duración:** 5 días

**4 Título de la actividad:** XVII Encuentro de Topología

**Tipo de actividad:** Congreso

**Modo de participación:** Organizador

**Nº de asistentes:** 80

**Fecha de inicio-fin:** 26/11/2010 - 27/11/2010

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Duración:** 2 días

## Gestión de I+D+i

**1 Nombre de la actividad:** Subdirectora

**Tipología de la gestión:** labores de dirección

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones

**Fecha de inicio:** 01/03/2018

**2 Nombre de la actividad:** Secretaria de la Real Sociedad Matemática Española

**Tipología de la gestión:** Secretaria

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa

**Fecha de inicio:** 01/04/2017

**3 Nombre de la actividad:** Vicesecretaria Real Sociedad Matemática Española

**Tipología de la gestión:** Participación en la Junta de Gobierno

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 04/11/2016

**Duración:** 4 meses - 27 días

**4 Nombre de la actividad:** Miembro de la Junta del Centro Universitario de la Defensa.

**Tipología de la gestión:** Miembro de la Junta del Centro Universitario de la Defensa.

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa

**Fecha de inicio:** 01/06/2011

## Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

**1 Nombre de la actividad:** Evaluadora de proyectos de investigación en la Comisión de Ciencias Físicas, Matemáticas y Astronómicas

**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la República Argentina

**Ciudad entidad realización:** Argentina

**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2020 - 01/11/2020

**2 Nombre de la actividad:** Tribunal de Tesis doctoral

**Funciones desempeñadas:** Presidenta

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Ciudad entidad realización:** Cartagena, España

**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales



Fecha de inicio-fin: 27/02/2020 - 27/02/2020

- 3** **Nombre de la actividad:** Tribunal de Tesis doctoral  
**Funciones desempeñadas:** Vocal  
**Entidad de realización:** Universidade de Vigo  
**Ciudad entidad realización:** Vigo, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Fecha de inicio-fin:** 08/11/2019 - 08/11/2019
- 4** **Nombre de la actividad:** Evaluación de contratos Juan de la Cierva y Ramón y Cajal. Área MTM. Convocatoria 2018  
**Funciones desempeñadas:** Evaluadora  
**Entidad de realización:** Agencia Estatal de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 30/06/2019
- 5** **Nombre de la actividad:** Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española - 1138-8927  
**Modalidad de actividad:** Participación en Comité editorial en revistas  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** The Fields Institute  
**Ciudad entidad realización:** Toronto, Canadá  
**Fecha de inicio-fin:** 05/07/2017 - 26/08/2017 **Duración:** 1 mes - 22 días  
**Entidad financiadora:** The Fields Institute  
**Nombre del programa:** Thematic program on geometric analysis  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 2** **Entidad de realización:** Facultad de Matemáticas, Física y Astronomía  
**Ciudad entidad realización:** Córdoba, Argentina  
**Fecha de inicio-fin:** 09/10/2013 - 12/12/2013 **Duración:** 2 meses - 4 días  
**Entidad financiadora:** Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 3** **Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, España  
**Fecha de inicio-fin:** 25/10/2010 - 08/12/2010 **Duración:** 1 mes - 15 días  
**Entidad financiadora:** IMUS (Instituto Matemático de la Universidad de Sevilla)  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 4** **Entidad de realización:** Università degli Studi di Torino  
**Ciudad entidad realización:** Turín, Italia  
**Fecha de inicio-fin:** 03/06/2009 - 10/09/2009 **Duración:** 3 meses - 8 días  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación



**Nombre del programa:** Movilidad de estudiantes para la obtención de la Mención Europea en el título Doctor

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

### Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 3  
**Entidad acreditante:** Convenio CNEAI  
**Fecha de obtención:** 25/06/2024
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** ACPUA  
**Fecha de obtención:** 27/04/2018
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** ACPUA  
**Fecha de obtención:** 25/04/2012

### Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** Conferencia impartida  
"Datos y cómo (no) contarlos". UNED de Calatayud. Disponible en YouTube:  
<https://www.youtube.com/watch?v=xjZgiVb7BEw>  
**Fecha de concesión:** 20/12/2023
- 2** **Descripción del mérito:** Seminario impartido  
"Lo que los datos nos cuentan". Facultad de Filosofía y Letras (Universidad de Zaragoza).  
**Fecha de concesión:** 02/11/2023
- 3** **Descripción del mérito:** Seminario impartido  
"Nilvariedades: una fuente de (contra)ejemplos en geometría y topología". Seminario Rubio de Francia de la Universidad de Zaragoza.  
**Fecha de concesión:** 18/05/2023
- 4** **Descripción del mérito:** Conferencia impartida  
"El anumerismo en los medios de comunicación". Ciclo de ponencias de la Asociación Nacional de Estudiantes de Matemáticas (on-line). Enlace web: [https://www.youtube.com/watch?v=sc2V\\_ow4OKY](https://www.youtube.com/watch?v=sc2V_ow4OKY).  
**Fecha de concesión:** 21/03/2023
- 5** **Descripción del mérito:** Conferencia impartida  
"La Sociedad anumérica". XLIII Curso de Actualización en Matemáticas de la Universidad de La Rioja. Logroño.  
**Fecha de concesión:** 03/03/2023
- 6** **Descripción del mérito:** Seminario impartido  
"Nilmanifolds: examples and counterexamples in geometry and topology". Seminario web de geometría diferencial AmSur/AmSul.  
**Fecha de concesión:** 18/11/2022



- 7 Descripción del mérito:** Seminario impartido  
"Gráficas y estadísticas: errores en los medios de comunicación". Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza.  
**Fecha de concesión:** 13/10/2022
- 8 Descripción del mérito:** Seminario impartido  
"Lo que los datos nos cuentan". Facultad de Filosofía y Letras (Universidad de Zaragoza).  
**Fecha de concesión:** 06/10/2022
- 9 Descripción del mérito:** Seminario impartido  
"Holonómia de la conexión de Bismut en solvariedades complejas". Seminario Rubio de Francia (online), Zaragoza. Disponible: [https://www.youtube.com/watch?v=a\\_WP3EEkUSM&t=4s](https://www.youtube.com/watch?v=a_WP3EEkUSM&t=4s)  
**Fecha de concesión:** 10/06/2021
- 10 Descripción del mérito:** Seminario impartido  
"Coflujo Laplaciano para  $G_2$ -estructuras de tipo warped". Seminario online impartido en el Seminario de Geometría Diferencial, Córdoba (Argentina). Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=eNKbWD9CShM>  
**Fecha de concesión:** 07/05/2020
- 11 Descripción del mérito:** Seminario Impartido  
"Hermitian geometry on compact solvmanifolds" (Fields Institute, Toronto, Canadá)  
**Fecha de concesión:** 16/08/2017
- 12 Descripción del mérito:** Seminario impartido  
"Soluciones al sistema de Strominger y a las ecuaciones del movimiento" (Málaga)  
**Fecha de concesión:** 05/06/2017
- 13 Descripción del mérito:** Seminario impartido  
"Resolviendo problemas geométricos a través de Álgebras de Lie" (Universidad de León)  
**Fecha de concesión:** 22/03/2017
- 14 Descripción del mérito:** Seminario Impartido  
Métricas hermiticas equilibradas sobre solvariedades. Seminario Rey Pastor de Geometría y Topología (Universidad de Murcia)  
**Fecha de concesión:** 19/11/2015
- 15 Descripción del mérito:** Seminario impartido  
"Geometría Hermítica en nilvariedades de dimensión 6". Universidad Nacional de Rosario. Rosario (Argentina)  
**Fecha de concesión:** 26/11/2013
- 16 Descripción del mérito:** Seminario impartido  
"Estudio de propiedades abiertas y cerradas en nilvariedades complejas de dimensión 6". Facultad de Matemáticas, Astronomía y Física. Córdoba (Argentina).  
**Fecha de concesión:** 07/11/2013
- 17 Descripción del mérito:** Artículo de divulgación matemática.  
"Pedro de Lucuce y Ponce y las instituciones matemático-militares españolas del siglo XVIII". Autores: Manuel Ceballos, Juan Núñez, Raquel Villacampa. La Gaceta de la RSME, Volumen 16, nº 1, 147-167.  
**Fecha de concesión:** 01/01/2013



- 18 Descripción del mérito:** Artículo de divulgación matemática.  
"Logística: Matemáticas y Ejército I". Autores: Jorge Ortigas Galindo, Marta Torralba Gracia, Raquel Villacampa Gutiérrez. Revista "Armas y Cuerpos", nº 126, 29-36.  
**Fecha de concesión:** 01/01/2013
- 19 Descripción del mérito:** Seminario impartido  
"Geometría en dimensión 6 y Teoría de cuerdas". Ciclo de Seminarios de Investigación del Centro Universitario de la Defensa.  
**Fecha de concesión:** 26/01/2012
- 20 Descripción del mérito:** Curso de especialización.  
"¿Qué escondes? Taller de Criptografía". Convocado por la Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES. 40 horas. (a distancia).  
**Fecha de concesión:** 18/12/2011
- 21 Descripción del mérito:** Seminario impartido  
"Métricas especiales sobre nilvariedades complejas y algunas aplicaciones". Seminario de Álgebra de la Universidad de Sevilla.  
**Fecha de concesión:** 24/11/2010
- 22 Descripción del mérito:** Curso de especialización.  
"4th Summer School on Geometry, Mechanics and Control". 20 horas. Santiago de Compostela.  
**Fecha de concesión:** 09/07/2010
- 23 Descripción del mérito:** Participación en el Proyecto Nacional "Consolider i-Math"  
Fechas: 05/2010 – 08/2012  
**Fecha de concesión:** 01/05/2010
- 24 Descripción del mérito:** Premios i-Math en India.  
Premios de ámbito nacional para jóvenes doctores para el apoyo de la participación española en el ICM2010. Concedido por el proyecto i-Math Ingenio-Matemática  
**Fecha de concesión:** 01/03/2010
- 25 Descripción del mérito:** Seminario impartido  
Título: "Geometría Hermítica equilibrada y sus aplicaciones en la teoría heterótica de cuerdas". Universidad del País Vasco.  
**Fecha de concesión:** 20/02/2010
- 26 Descripción del mérito:** Seminario impartido  
Título: "Construcción de métricas especiales por medio de ecuaciones de evolución". Seminario Rubio de Francia. Universidad de Zaragoza.  
**Fecha de concesión:** 12/12/2009
- 27 Descripción del mérito:** Curso de especialización.  
"Advanced course on Topological Quantum Field Theories". 20 horas. Almería  
**Fecha de concesión:** 19/10/2009
- 28 Descripción del mérito:** Curso de especialización.  
"School (and Workshop) on Hodge Theory and Algebraic Geometry". 18 horas. Povo (Trento, Italia).  
**Fecha de concesión:** 31/08/2009



- 29 Descripción del mérito:** Curso de especialización.  
"Matemáticas recreativas en el aula". Convocado por la Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES. 100 horas (a distancia).  
**Fecha de concesión:** 20/09/2008
- 30 Descripción del mérito:** Curso de especialización.  
"Curso avanzado de geometría", perteneciente al Máster en Iniciación a la Investigación en Matemáticas, de la UZ. 10 horas. Logroño.  
**Fecha de concesión:** 07/04/2008
- 31 Descripción del mérito:** Curso de especialización.  
"Advanced course on geometric flows and hyperbolic geometry". 31 horas. CRM (Barcelona).  
**Fecha de concesión:** 19/03/2008
- 32 Descripción del mérito:** Curso de especialización.  
"International School on Geometry and Physics: Moduli spaces on geometry, topology and physics". Castro Urdiales (Cantabria).  
**Fecha de concesión:** 25/02/2008
- 33 Descripción del mérito:** Seminario impartido  
Título: "Seminario sobre la conjetura de Poincaré". 10 horas. Universidad de Zaragoza.  
**Fecha de concesión:** 06/11/2007
- 34 Descripción del mérito:** Curso de especialización.  
"CATA 07: Cursos Avanzados de Topología y Aplicaciones". 10 horas. Málaga.  
**Fecha de concesión:** 29/10/2007
- 35 Descripción del mérito:** Curso de especialización.  
"Escuela avanzada sobre la conjetura de Poincaré, flujo de Ricci y aplicaciones". 29 horas. Granada  
**Fecha de concesión:** 28/06/2007
- 36 Descripción del mérito:** Curso de especialización.  
"Cohomologie de De Rham Algébrique, D-Modules et Théorie de Hodge". CIRM (Marsella). 20 horas.  
**Fecha de concesión:** 16/03/2007
- 37 Descripción del mérito:** Curso de especialización.  
"YMIS 06: Second meeting for young mathematicians in Sedano. Combinatorial Convexity and Algebraic Geometry. Applications". 32 horas. Sedano (Burgos).  
**Fecha de concesión:** 27/03/2006
- 38 Descripción del mérito:** Seminario impartido  
Título: "Nudos y theta-curvas". Seminario dirigido a estudiantes de 2º y 3º ciclo. Universidad de Zaragoza.  
**Fecha de concesión:** 23/03/2006