



José María Pérez Izquierdo

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 04/11/2025

v 1.4.3

4ebe3dc006f3099eb16d512e8d90ac23

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



Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

Cuatro sexenios de investigación.
2 Tesis doctorales dirigidas.
Google Scholar: 776 citas.
MathSciNet: 416 citas.
Scimago: 15 Q1 artículos de investigación.



José María Pérez Izquierdo

Apellidos: **Pérez Izquierdo**
Nombre: **José María**
2

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de La Rioja

Departamento: Matemáticas y Computación, Facultad de Ciencia y Tecnología

Categoría profesional: Catedrático de universidad

Fecha de inicio: 03/01/2022

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 120112 - Álgebra no asociativas

Funciones desempeñadas: Catedrático de universidad

Identificar palabras clave: Anillos no asociativos generales

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	UNIVERSIDAD DE LA RIOJA	Profesor Titular de Universidad Interino	02/1998
2	Universidad de La Rioja	Profesor titular de universidad	01/12/1999
3	Ministerio de educación y cultura	Becario Postdoctoral	01/1997
4	Ministerio de Educación y Cultura	Becario predoctoral	01/1994
5	Universidad de Zaragoza	Profesor asociado	10/1992

1 **Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD DE LA RIOJA **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad Interino



Fecha de inicio-fin: 02/1998 - 01/12/2099

- 2** **Entidad empleadora:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor titular de universidad
Fecha de inicio-fin: 01/12/1999 - 02/01/2022 **Duración:** 22 años - 1 mes - 1 día
- 3** **Entidad empleadora:** Ministerio de educación y cultura
Categoría profesional: Becario Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/1997 - 02/1998
- 4** **Entidad empleadora:** Ministerio de Educación y Cultura
Categoría profesional: Becario predoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/1994 - 12/1996
- 5** **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor asociado
Fecha de inicio-fin: 10/1992 - 12/1993



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

Fecha de titulación: 07/1992

Premio: Premio extraordinario de licenciatura

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Matemáticas

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 04/1996

Título de la tesis: Álgebras de Composición

Calificación obtenida: Apto Cum Laude

Premio extraordinario doctor: Sí

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo Matricial y Vectorial
Titulación universitaria: PCEO Grado en Ingeniería Informática / Grado en Matemáticas
Fecha de inicio: 2019
Entidad de realización: Universidad de La Rioja
Fecha de finalización: 2021
- Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra y Aplicaciones
Titulación universitaria: Grado en Matemáticas
Fecha de inicio: 2012
Entidad de realización: Universidad de La Rioja
Fecha de finalización: 2021



- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Matemática Discreta
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Titulación universitaria: PCEO Grado en Ingeniería Informática / Grado en Matemáticas
Fecha de inicio: 2018 **Fecha de finalización:** 2019
Entidad de realización: Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de Galois
Titulación universitaria: Grado en Matemáticas
Fecha de inicio: 2016 **Fecha de finalización:** 2019
Entidad de realización: Universidad de La Rioja
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Programación Científica y Álgebra Computacional
Titulación universitaria: Máster en Modelización e investigación Matemática, Estadística y Computación
Fecha de inicio: 2015 **Fecha de finalización:** 2017
Entidad de realización: Universidad de La Rioja
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Estructuras algebraicas
Titulación universitaria: Grado en Matemáticas
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2016
Entidad de realización: Universidad de La Rioja
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Matemática Discreta
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Titulación universitaria: PCEO Grado en Ingeniería Informática / Grado en Matemáticas
Fecha de inicio: 2013 **Fecha de finalización:** 2014
Entidad de realización: Universidad de La Rioja
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Lineal
Titulación universitaria: Grado en Matemáticas
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2012
Entidad de realización: Universidad de La Rioja
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de Álgebras no asociativas
Titulación universitaria: Máster universitario en iniciación a la investigación en Matemáticas
Fecha de inicio: 2007 **Fecha de finalización:** 2012
Entidad de realización: Universidad de La Rioja
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Códigos y Criptografía
Titulación universitaria: Licenciado en Matemáticas
Fecha de inicio: 1997 **Fecha de finalización:** 2012
Entidad de realización: Universidad de La Rioja
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas y su Didáctica
Titulación universitaria: Grado en Educación Primaria
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2011
Entidad de realización: Universidad de La Rioja
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Matemática Discreta
Titulación universitaria: PCEO Grado en Ingeniería Informática / Grado en Matemáticas
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2011
Entidad de realización: Universidad de La Rioja



- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Conmutativa y No Conmutativa
Titulación universitaria: Doctorado en Ingeniería Eléctrica, Matemáticas y Computación
Fecha de inicio: 2008 **Fecha de finalización:** 2009
Entidad de realización: Universidad de La Rioja
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Matemática Discreta y Álgebra
Titulación universitaria: Licenciado en Matemáticas
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2009
Entidad de realización: Universidad de La Rioja
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos y Algoritmos en Álgebra
Titulación universitaria: Doctorado en Ingeniería Eléctrica, Matemáticas y Computación
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2008
Entidad de realización: Universidad de La Rioja
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra
Titulación universitaria: Licenciado en Matemáticas
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2006
Entidad de realización: Universidad de La Rioja
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Álgebras de Lie
Titulación universitaria: Doctorado en Matemáticas
Fecha de inicio: 2004 **Fecha de finalización:** 2005
Entidad de realización: Universidad de La Rioja
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Lineal y Multilineal
Titulación universitaria: Licenciado en Matemáticas
Fecha de inicio: 2002 **Fecha de finalización:** 2004
Entidad de realización: Universidad de La Rioja
- 19 Nombre de la asignatura/curso:** Tópicos en Álgebra
Titulación universitaria: Doctorado en Matemáticas
Fecha de inicio: 2002 **Fecha de finalización:** 2003
Entidad de realización: Universidad de La Rioja
- 20 Nombre de la asignatura/curso:** Geometría Lineal
Titulación universitaria: Licenciado en Matemáticas
Fecha de inicio: 2001 **Fecha de finalización:** 2002
Entidad de realización: Universidad de La Rioja
- 21 Nombre de la asignatura/curso:** Seminario de Álgebra
Titulación universitaria: Licenciado en Matemáticas
Fecha de inicio: 1998 **Fecha de finalización:** 2002
Entidad de realización: Universidad de La Rioja
- 22 Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Lineal
Titulación universitaria: Licenciado en Matemáticas
Fecha de inicio: 1999 **Fecha de finalización:** 2001
Entidad de realización: Universidad de La Rioja



- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra no asociativa
Titulación universitaria: Doctorado en Matemáticas
Fecha de inicio: 1999 **Fecha de finalización:** 2000
Entidad de realización: Universidad de La Rioja
- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** Estructuras Algebraicas
Titulación universitaria: Licenciado en Matemáticas
Fecha de inicio: 1998 **Fecha de finalización:** 1999
Entidad de realización: Universidad de La Rioja
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** Geometría Lineal
Titulación universitaria: Licenciado en Matemáticas
Fecha de inicio: 1998 **Fecha de finalización:** 1999
Entidad de realización: Universidad de La Rioja
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Lineal
Titulación universitaria: Diplomado en Estadística
Fecha de inicio: 1993 **Fecha de finalización:** 1993
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Lineal
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Físicas
Fecha de inicio: 1992 **Fecha de finalización:** 1993
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1** **Título del trabajo:** Juegos y equilibrio de Nash
Entidad de realización: Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Daniel García Caraballo
Fecha de defensa: 25/07/2024
- 2** **Título del trabajo:** Filtros bayesianos en grupos de Lie
Entidad de realización: Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Irene Sanz Serrano
Fecha de defensa: 04/07/2024
- 3** **Título del trabajo:** El filtro de Kalman
Entidad de realización: Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jon Ander Alonso Ortiz De Elguea
Fecha de defensa: 20/07/2023
- 4** **Título del trabajo:** De Galois a Galois-Hopf
Entidad de realización: Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Bergasa Alonso
Fecha de defensa: 25/07/2022



- 5 Título del trabajo:** Representaciones de grupos cuánticos y nudos
Entidad de realización: Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Unai Iparragirre
Fecha de defensa: 25/07/2022
- 6 Título del trabajo:** Un intento de recuperar la motivación y el espíritu algebrista en 3º de ESO
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Irati Urruticoechea Sampedro
Fecha de defensa: 14/09/2021
- 7 Título del trabajo:** Los cuaternios de Hamilton
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Logroño, La Rioja, España
Alumno/a: Alazne Urbieto Muro
Fecha de defensa: 2020
- 8 Título del trabajo:** Representaciones lineales de los grupos de permutaciones
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de La Rioja
Ciudad entidad realización: Logroño, La Rioja, España
Alumno/a: Lorena Iriarte Castro
Fecha de defensa: 2020
- 9 Título del trabajo:** Nudos y polinomios
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Logroño, La Rioja, España
Alumno/a: Evelina Malinova Letkova
Fecha de defensa: 2019
- 10 Título del trabajo:** Criptoanálisis de la máquina ENIGMA
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de La Rioja
Ciudad entidad realización: Logroño, La Rioja, España
Alumno/a: Daniel Arias Ruiz-Esquide
Fecha de defensa: 2018
- 11 Título del trabajo:** Álgebras de Hopf no asociativas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Logroño, La Rioja, España
Alumno/a: Vanesa Arjonilla Díez
Fecha de defensa: 2018
- 12 Título del trabajo:** Corrección de errores en discos compactos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Logroño, La Rioja, España
Alumno/a: Pablo Ruiz Amondaraín



Fecha de defensa: 2017

13 Título del trabajo: Grupos cristalográficos

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad de La Rioja

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Logroño, La Rioja, España

Alumno/a: Germán García Butenegro

Fecha de defensa: 2016

14 Título del trabajo: Números de papel

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad de La Rioja

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Logroño, La Rioja, España

Alumno/a: Adrián Chocarro Pernaut

Fecha de defensa: 2016

15 Título del trabajo: Criptografía en curvas elípticas

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad de La Rioja

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Logroño, La Rioja, España

Alumno/a: Iciar Sesma Lorea

Fecha de defensa: 2015

16 Título del trabajo: Factorización

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad de La Rioja

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Logroño, La Rioja, España

Alumno/a: Urko Nalda Gil

Fecha de defensa: 2014

17 Título del trabajo: Envoltentes universales de álgebras de Sabinin

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Georgia Benkart

Entidad de realización: Universidad de La Rioja

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Logroño,

Alumno/a: Sara Madariaga Merino

Calificación obtenida: Apto Cum Laude

Fecha de defensa: 20/07/2012

Doctorado Europeo / Internacional: Sí

Fecha de mención: 20/07/2012

18 Título del trabajo: Núcleo alternativo generalizado y derivaciones ternarias de algunas estructuras algebraicas no asociativas

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de La Rioja

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Logroño, La Rioja, España

Alumno/a: Clara Jiménez Gestal

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 12/03/2010



- 19** **Título del trabajo:** Álgebras asociativas y no asociativas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sara Madariaga Merino
Fecha de defensa: 23/06/2009
- 20** **Título del trabajo:** Derivaciones ternarias de algunos modelos algebraicos no asociativos
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Clara Jiménez Gestal
Fecha de defensa: 04/09/2003

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1** **Nombre del grupo:** GRUCACI
Objeto del grupo: Grupo de Computación Científica
Clase de colaboración: Colaboración en formación a terceros
Entidad de afiliación: Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2024
- 2** **Nombre del grupo:** Álgebra y didáctica de la matemática
Entidad de afiliación: Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2007 **Duración:** 9 años

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Towards the speciality of Malcev dialgebras. Skew Leibniz algebras
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de realización: University of Cape Town **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cape Town, República Sudafricana
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
National Research Foundation **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: República Sudafricana
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: CSUR150710125105
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018
Cuántía total: 27.391,08 €



- 2** **Nombre del proyecto:** Álgebra no asociativa y Teoría de Lie
Entidad de realización: Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Programa Hispano-Brasileño de Colaboración **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Programa Hispano-Brasileño de Colaboración
Cód. según financiadora: PHBP14/00110
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2016
Entidad/es participante/s: Universidad de La Rioja; Universidade de São Paulo
- 3** **Nombre del proyecto:** Álgebra y superálgebras de Lie. Teoría de Lie no asociativa
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: MTM2013-45588-C3-3-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016
Cuantía total: 34.650 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Álgebras, triples y lazos relacionados con Geometría y Supersimetría
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: MTM2010-18370-C04-03
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2014
Cuantía total: 42.834 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Álgebras, triples y lazos relacionados con Geometría y Supersimetría
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: MTM2007-6788-C04-03
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 31/12/2010
Cuantía total: 23.413,39 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Álgebras no asociativas en el contexto de la Física de partículas y la Geometría
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:



COMUNIDAD AUTONOMA DE LA RIOJA

Tipo de participación: Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** ANGI 2005/05**Fecha de inicio-fin:** 02/12/2005 - 30/11/2007**Cuantía total:** 12.000 €**7 Nombre del proyecto:** Estructuras Algebraicas Tangentes**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de México**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** México D.F., México**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

CONACYT

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** México**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** U44100-F**Fecha de inicio-fin:** 16/10/2004 - 16/10/2007**8 Nombre del proyecto:** Estructura de grupos y álgebras. Aplicaciones a Geometría, Codificación y Criptografía**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja**Tipo de entidad:** Universidad**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Tipo de participación:** Investigador principal**Cód. según financiadora:** BFM2001-3239-C03-02**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2001 - 27/12/2004**Cuantía total:** 30.190,06 €**9 Nombre del proyecto:** Estructura de grupos y álgebras. Aplicaciones a Geometría, Codificación y Criptografía**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja**Tipo de entidad:** Universidad**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de La Rioja

Tipo de entidad: Gobierno de La Rioja**Tipo de participación:** Investigador principal**Cód. según financiadora:** ANGI2001/26**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2001 - 30/11/2003**Cuantía total:** 13.522,77 €**10 Nombre del proyecto:** El problema restringido de Burnside. Desarrollo estructural de modelos algebraicos no asociativos: aplicaciones**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja**Tipo de entidad:** Universidad**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**



Universidad de La Rioja

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: API01/B04

Fecha de inicio-fin: 17/07/2001 - 16/07/2002

Cuantía total: 733,34 €

- 11 Nombre del proyecto:** El problema restringido de Burnside. Desarrollo estructural de modelos algebraicos no asociativos: aplicaciones

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de La Rioja

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: PB97-1291-C03-0

Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 01/09/2001

Cuantía total: 16.828,34 €

- 12 Nombre del proyecto:** El problema restringido de Burnside. Desarrollo estructural de modelos algebraicos no asociativos: aplicaciones

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de La Rioja

Tipo de entidad: Universidad

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de La Rioja

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: API99/B04

Fecha de inicio-fin: 15/02/1999 - 14/02/2000

Cuantía total: 5.294,37 €

- 13 Nombre del proyecto:** Aplicaciones del Problema Restringido de Burnside y Desarrollo estructural de modelos algebraicos no asociativos: aplicaciones

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de La Rioja

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de La Rioja

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: API98/B15

Fecha de inicio-fin: 01/03/1998 - 01/03/1999

Cuantía total: 4.700,13 €

- 14 Nombre del proyecto:** Aplicaciones del problema restringido de Burnside y desarrollo estructural de modelos algebraicos no asociativos

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Nº de investigadores/as: 5

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: PB94-1311-C03-03



Fecha de inicio-fin: 01/11/1995 - 01/11/1998

Cuantía total: 9.015,18 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 15

Fecha de aplicación: 2025

Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Jacob Mostovoy; José María Pérez Izquierdo; Ivan Shestakov. On torsion-free nilpotent loops. Q. J. Math. 70 - 3, pp. 1091 - 1104. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** José María Pérez Izquierdo. The loop of formal power series with noncommutative coefficients under substitution. São Paulo J. Math. Sci. 13 - 1, pp. 133 - 157. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** José María Pérez Izquierdo; Alexander Grishkov. Lie's correspondence for commutative automorphic formal loops. Linear Algebra and its Applications. 544, pp. 460 - 501. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** The Use of Hopf Algebras in the Lie Theory of Loops Related to Reductive Homogeneous Spaces. Journal of Lie Theory. 28, pp. 781 - 804. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Jacob Mostovoy; José María Pérez Izquierdo; Ivan Shestakov. A non-associative Baker-Campbell-Hausdorff formula. Proceedings of the American Mathematical Society. 145 - 12, pp. 5109 - 5122. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Sara Madariaga Merino; José María Pérez Izquierdo. Linear representations of formal loops. Linear and Multilinear Algebra. 65 - 1, pp. 79 - 112. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Erik Darpö; José María Pérez Izquierdo. Autotopies and quasigroup identities: new aspects of non-associative division algebra. Forum Mathematicum. 27 - 5, pp. 2691 - 2745. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** José María Pérez Izquierdo; Iván Shestakov. Co-Moufang deformations of the universal enveloping algebra of the algebra of traceless octonions. Algebras and Representation Theory. 18 - 5, pp. 1247 - 1265. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Jacob Mostovoy; José María Pérez Izquierdo; Iván Shestakov. Hopf algebras in non-associative Lie theory. Bulletin of the Mathematical Sciences. 4 - 1, pp. 129 - 173. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 10** Jacob Mostovoy; José María Pérez Izquierdo; Iván Shestakov. Nilpotent Sabinin algebras. Journal of Algebra. 419, pp. 95 - 123. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Georgia Benkart; Sara Madariaga Merino; José María Pérez Izquierdo. Hopf algebras with triality. Transactions of the American Mathematical Society. 365 - 2, pp. 1001 - 1023. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Sara Madariaga Merino; José María Pérez Izquierdo. Non-existence of coassociative quantized universal enveloping algebras of the traceless octonions. Communications in Algebra. 40 - 3, pp. 1009 - 1018. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** María del Pilar Benito Clavijo; Sara Madariaga Merino; José María Pérez Izquierdo. Weyl's dimension formula for modules of simple inner Lie triple systems. Journal of Algebra. 359, pp. 104 - 119. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** José María Pérez Izquierdo. Four lectures on formal nonassociative Lie theory. Quasigroups and Related Systems. 19, pp. 133 - 168. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** María del Pilar Benito Clavijo; Sara Madariaga Merino; José María Pérez Izquierdo. Commutative n-ary Leibniz algebras. Communications in Algebra. 38 - 8, pp. 2843 - 2850. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Jacob Mostovoy; José María Pérez Izquierdo. Formal multiplications, bialgebras of distributions and nonassociative Lie theory. Transformation Groups. 15 - 3, pp. 625 - 653. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Jacob Mostovoy; José María Pérez Izquierdo. Ideals in non-associative universal enveloping algebras of Lie triple systems. Forum Mathematicum. 22 - 1, pp. 1 - 20. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Pilar Benito Clavijo; Clara Jiménez Gestal; Sara Madariaga Merino; José María Pérez Izquierdo. On an algebraic characterization of the torsion of a flat affine connection. Contribuciones científicas en honor de Mirian Andrés Gómez. pp. 157 - 159. Logroño, La Rioja(España): Servicio de publicaciones de la Universidad de La Rioja, 2010. ISBN 978-84-96487-50-5
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 19** José María Pérez Izquierdo. Unital algebras, ternary derivations, and local triality. Contemp. Math.483, pp. 205 - 220. Amer. Math. Soc., 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 20** José María Pérez Izquierdo. Right ideals in non-associative universal enveloping algebras of Lie triple systems. Journal of Lie Theory. 18 - 2, pp. 375 - 382. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Clara Jiménez Gestal; José María Pérez Izquierdo. Ternary derivations of finite-dimensional real division algebras. Linear Algebra and its Applications. 428 - 8-9, pp. 2192 - 2219. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 22** José María Pérez Izquierdo; Alberto Carlos Elduque Palomo; Helena Albuquerque. Wedderburn quasialgebras. *Portugaliae Mathematica*. 65 - 2, pp. 275 - 283. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** José María Pérez Izquierdo. Algebras, hyperalgebras, nonassociative bialgebras and loops. *Advances in Mathematics*. 208 - 2, pp. 834 - 876. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Jacob Mostovoy; José María Pérez Izquierdo. Dimension filtration on loops. *Israel Journal of Mathematics*. 158, pp. 105 - 118. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** José María Pérez Izquierdo. Division composition algebras through their derivation algebras. *Journal of Algebra*. 301 - 1, pp. 1 - 29. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** José María Pérez Izquierdo. An envelope for Bol algebras. *Journal of Algebra*. 284 - 2, pp. 480 - 493. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** José María Pérez Izquierdo. An envelope for Malcev algebras. *Journal of Algebra*. 272 - 1, pp. 379 - 393. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** José María Pérez Izquierdo. Sabinin Algebras: The Basis of a Nonassociative Lie Theory. *Resenhas*. 6 - 2-3, pp. 291 - 307. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** José María Pérez Izquierdo; Clara Jiménez Gestal. Ternary derivations of generalized Cayley-Dickson algebras. *Communications in Algebra*. 31 - 10, pp. 5071 - 5094. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Helena Albuquerque; Alberto Carlos Elduque Palomo; José María Pérez Izquierdo. Z_2 -quasialgebras. *Communications in Algebra*. 30 - 5, pp. 2161 - 2174. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Helena Albuquerque; Alberto Carlos Elduque Palomo; José María Pérez Izquierdo. Alternative quasialgebras. *Bulletin of the Australian Mathematical Society*. 63 - 2, pp. 257 - 268. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Patrick Morandi; José María Pérez Izquierdo; Susanne Pumplün. On the tensor product of composition algebras. *Journal of Algebra*. 243 - 1, pp. 41 - 86. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Georgia Benkart; José María Pérez Izquierdo. A quantum octonion algebra. *Transactions of the American Mathematical Society*. 352 - 2, pp. 935 - 968. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** José Antonio Cuenca Mira; Alberto Carlos Elduque Palomo; José María Pérez Izquierdo. Power associative composition algebras. *Manuscripta Mathematica*. 103 - 1, pp. 75 - 90. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 35** José María Pérez Izquierdo. The derivation algebra of a division composition algebra. Lecture Notes in Pure and Appl. Math. 211, pp. 301 - 311. Dekker, New York, 2000. ISBN 978-1138401761
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 36** Alberto Carlos Elduque Palomo; José María Pérez Izquierdo. Composition algebras of degree two. Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society (2). 42 - 3, pp. 641 - 653. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** José María Pérez Izquierdo; Alberto Carlos Elduque Palomo. Composition algebras with large derivation algebras. Journal of Algebra. 190 - 2, pp. 372 - 404. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Alberto Carlos Elduque Palomo; José María Pérez Izquierdo. Infinite-dimensional quadratic forms admitting composition. Proceedings of the American Mathematical Society. 125 - 8, pp. 2207 - 2216. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Alberto Carlos Elduque Palomo; José María Pérez Izquierdo. Composition algebras with associative bilinear form. Communications in Algebra. 88 - 136, pp. 1091 - 1116. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** José María Pérez Izquierdo. On power associative composition algebras. Math. Appl. 303, pp. 330 - 333. Dordrecht/Kluwer Acad. Publ., 1994. ISBN 978-9401044295
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 41** Alberto Carlos Elduque Palomo; José María Pérez Izquierdo. Third power associative composition algebras. Manuscripta Mathematica. 84 - 1, pp. 73 - 87. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** María del Pilar Benito Clavijo; Cristina Draper Fontanals; Fabián Martín Herce; José María Pérez Izquierdo. Otro puente entre el álgebra y la geometría: álgebras no asociativas y conexiones afines. Margarita mathematica. pp. 443 - 451. Servicio de publicaciones de la Universidad de La Rioja, 2001. ISBN 84-95301-56-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Some attitude estimation techniques with quaternions
Nombre del congreso: New trends in quaternions and octonions
Ciudad de celebración: Leiria, Portugal
Fecha de celebración: 27/10/2023
Fecha de finalización: 28/10/2023
Entidad organizadora: Politécnico de Leiria
Ciudad entidad organizadora: Leiria, Portugal
- 2** **Título del trabajo:** On descent algebras of some generalized bialgebras
Nombre del congreso: VI International workshop on nonassociative algebras
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 19/06/2023
Fecha de finalización: 23/06/2023
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



- 3** **Título del trabajo:** Towards nonassociative symmetric functions
Nombre del congreso: III International workshop “Non-associative algebras in Málaga”
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 03/02/2020
Fecha de finalización: 07/02/2020
Entidad organizadora: Universidad de Málaga
José María Pérez Izquierdo.
- 4** **Título del trabajo:** On the representation of free loops by non-associative formal power series
Nombre del congreso: II Brazilian Meeting on Loops and Nonassociative Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Ouro Preto, Brasil
Fecha de celebración: 28/08/2019
Fecha de finalización: 30/08/2019
Entidad organizadora: Universidade Federal do ABC **Tipo de entidad:** Universidad
- 5** **Título del trabajo:** Nonassociative Solomon's descent algebra
Nombre del congreso: Coloquio Latinoamericano de Álgebra
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ciudad de México, México
Fecha de celebración: 05/08/2019
Fecha de finalización: 09/08/2019
Ciudad entidad organizadora: México
José María Pérez Izquierdo.
- 6** **Título del trabajo:** Applications of nonassociative Hopf algebras to loop theory
Nombre del congreso: Loops'19
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 07/07/2019
Fecha de finalización: 12/07/2019
Ciudad entidad organizadora: Hungría
José María Pérez Izquierdo.
- 7** **Título del trabajo:** Formal Commutative A-loops
Nombre del congreso: Lie and Jordan Algebras, Their Representations and Applications VI
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bento Goncalves, Brasil
Fecha de celebración: 13/12/2015
Fecha de finalización: 19/12/2015
José María Pérez Izquierdo.



- 8** **Título del trabajo:** Non-associative universal enveloping algebras
Nombre del congreso: 2015 International Meeting AMS/EMS/SPM
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Porto, Portugal
Fecha de celebración: 10/06/2015
Fecha de finalización: 13/06/2015
Entidad organizadora: American Mathematical Society, European Mathematical Society, Sociedade Portuguesa de Matemática
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
José María Pérez Izquierdo.
- 9** **Título del trabajo:** Non-associative universal enveloping algebras
Nombre del congreso: Enveloping Algebras and Representation Theory
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Newfoundland, Canadá
Fecha de celebración: 28/08/2014
Fecha de finalización: 01/09/2014
Entidad organizadora: Memorial University
José María Pérez Izquierdo.
- 10** **Título del trabajo:** Graphical calculus in Non-associative Lie Theory
Nombre del congreso: Non-associative Algebra and Lie Theory
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Oaxaca, México
Fecha de celebración: 11/01/2013
Fecha de finalización: 15/01/2013
Entidad organizadora: Centro de investigación y estudios avanzados del Instituto Politécnico Nacional de México
- 11** **Título del trabajo:** On the representation theory of bialgebras and Sabinin algebras
Nombre del congreso: Lie and Jordan Algebras, Their Representations and Applications V
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Pará, Brasil
Fecha de celebración: 08/07/2012
Fecha de finalización: 12/07/2012
Entidad organizadora: Universidade Federal do Pará y Universidade do São Paulo
- 12** **Título del trabajo:** Inversion and quasigroup identities in division algebras
Nombre del congreso: Málaga Workshop on Lie and Jordan Structures 2012
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 01/06/2012
Fecha de finalización: 04/06/2012
Entidad organizadora: Universidad de Málaga



- 13 Título del trabajo:** ¿Qué es la Teoría de Lie no asociativa?
Nombre del congreso: II Encuentro conjunto RSME-SMM-2012
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Torremolinos, España
Fecha de celebración: 17/01/2012
Fecha de finalización: 20/01/2012
Entidad organizadora: Real Sociedad Matemática Española, Sociedad Matemática Mexicana
José María Pérez Izquierdo.
- 14 Título del trabajo:** Nonassociative Lie Theory
Nombre del congreso: AGMP-7 (International Conference Algebra Geometry Mathematical Physics)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Mulhouse, Francia
Fecha de celebración: 24/11/2011
Fecha de finalización: 26/11/2011
Entidad organizadora: Université Haute Alsace
José María Pérez Izquierdo.
- 15 Título del trabajo:** Non-associative Lie Theory I
Nombre del congreso: Loops'11
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Trest, República Checa
Fecha de celebración: 21/07/2011
Fecha de finalización: 27/07/2011
Entidad organizadora: Charles University
José María Pérez Izquierdo.
- 16 Título del trabajo:** Nonassociative Lie Theory II
Nombre del congreso: Loops'11
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Trest, República Checa
Fecha de celebración: 21/07/2011
Fecha de finalización: 27/07/2011
Entidad organizadora: Charles University
José María Pérez Izquierdo.
- 17 Título del trabajo:** Nonassociative Lie Theory III
Nombre del congreso: Loops'11
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Trest, República Checa
Fecha de celebración: 21/07/2011
Fecha de finalización: 27/07/2011
Entidad organizadora: Charles University
José María Pérez Izquierdo.



- 18 Título del trabajo:** Nonassociative Lie Theory IV
Nombre del congreso: Loops'11
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Trest, República Checa
Fecha de celebración: 21/07/2011
Fecha de finalización: 27/07/2011
Entidad organizadora: Charles University
José María Pérez Izquierdo.
- 19 Título del trabajo:** Rigidity of certain bialgebras related to generalizations of Lie groups
Nombre del congreso: Centennial Congress of the Spanish Royal Mathematical Society R.S.M.E. 2011
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ávila, España
Fecha de celebración: 01/02/2011
Fecha de finalización: 05/02/2011
Entidad organizadora: RSME
José María Pérez Izquierdo.
- 20 Título del trabajo:** Álgebras de Hopf con trialdad
Nombre del congreso: Centennial Congress of the Spanish Royal Mathematical Society R.S.M.E. 2011
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Ávila, España
Fecha de celebración: 01/02/2011
Fecha de finalización: 05/02/2011
Entidad organizadora: RSME
José María Pérez Izquierdo.
- 21 Título del trabajo:** Centro de las envolventes de las álgebras de Malcev simples centrales excepcionales en característica p
Nombre del congreso: Jornadas sobre álgebras y aplicaciones (Reunión de coordinación del proyecto nacional MTM 2007- 67884-C04)
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Grupo de investigación
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ezcaray, España
Fecha de celebración: 10/09/2010
Fecha de finalización: 11/09/2010
Entidad organizadora: Proyecto MTM 2007- 67884-C04
- 22 Título del trabajo:** Formal multiplications, bialgebras of distributions and non associative Lie theory
Nombre del congreso: III Congreso Latino Americano de Matemáticas
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile
Fecha de celebración: 31/08/2009
Fecha de finalización: 04/09/2009
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Chile
José María Pérez Izquierdo.



- 23 Título del trabajo:** Envolventes universales no asociativas de sistemas triples de Lie
Nombre del congreso: Estructuras de Jordan en Álgebra y Análisis
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Almería, España
Fecha de celebración: 20/05/2009
Fecha de finalización: 22/05/2009
Entidad organizadora: Universidad de Almería
José María Pérez Izquierdo.
- 24 Título del trabajo:** Examples of modules for Lie triple systems
Nombre del congreso: Jordan Structures in Algebra and Analysis Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Almería, España
Fecha de celebración: 20/05/2009
Fecha de finalización: 22/05/2009
Entidad organizadora: Universidad de Almería
Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
María del Pilar Benito Clavijo; Sara Madariaga Merino; José María Pérez Izquierdo. "Examples of modules for Lie triple systems". En: Proceedings of Jordan Structures in Algebra and Analysis Meeting. pp. 29 - 47. (España): Círculo Rojo, 2010. ISBN 978-84-92849-51-2
- 25 Título del trabajo:** On the center of the universal enveloping algebra of the central simple non-Lie Malcev algebras in characteristic p
Nombre del congreso: Jordan Structures in Algebra and Analysis Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Almería, España
Fecha de celebración: 20/05/2009
Fecha de finalización: 22/05/2009
Entidad organizadora: Universidad de Málaga
Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
José María Pérez Izquierdo; Ivan Shestakov. "On the center of the universal enveloping algebra of the central simple non-Lie Malcev algebras in characteristic p ". En: Proceedings of Jordan Structures in Algebra and Analysis Meeting. pp. 227 - 242. Editorial Círculo Rojo, 2010.
- 26 Título del trabajo:** Multiplicaciones formales, biálgebras de distribuciones y teoría de Lie no asociativa
Nombre del congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 04/02/2009
Fecha de finalización: 07/02/2009
Entidad organizadora: RSME
José María Pérez Izquierdo.



- 27 Título del trabajo:** Módulos irreducibles para sistemas triples de Lie simples
Nombre del congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 04/02/2009
Fecha de finalización: 07/02/2009
Entidad organizadora: RSME
José María Pérez Izquierdo.
- 28 Título del trabajo:** Álgebras de Leibniz ternarias conmutativas
Nombre del congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 04/02/2009
Fecha de finalización: 07/02/2009
Entidad organizadora: RSME
María del Pilar Benito Clavijo; Sara Madariaga Merino; José María Pérez Izquierdo.
- 29 Título del trabajo:** Nonassociative bialgebras and loops
Nombre del congreso: Joint Mathematics Meeting (AMS and MAA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 06/01/2008
Fecha de finalización: 09/01/2008
Entidad organizadora: AMS y MAA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
José María Pérez Izquierdo.
- 30 Título del trabajo:** Ideals of the universal enveloping algebra of Lie triple systems
Nombre del congreso: Algebras, representations and applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Maresias, Brasil
Fecha de celebración: 26/08/2007
Fecha de finalización: 01/09/2007
Entidad organizadora: Universidade do São Paulo
José María Pérez Izquierdo. 2009.
- 31 Título del trabajo:** Sabinin algebras: The basis of a Nonassociative Lie theory
Nombre del congreso: II International Conference on Lie and Jordan Algebras. Their Representations and Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Guarujá,, Brasil
Fecha de celebración: 03/05/2004
Fecha de finalización: 08/05/2004
Entidad organizadora: Universidade do São Paulo
José María Pérez Izquierdo.



- 32 Título del trabajo:** An algebraic approach to hyperalgebras
Nombre del congreso: Loops'03
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 05/08/2003
Fecha de finalización: 17/08/2003
Entidad organizadora: Ceska Zemedelska Univerzita y Praze Fakulta Technicka
José María Pérez Izquierdo.
- 33 Título del trabajo:** Álgebras, hyperalgebras, nonassociative bialgebras and loops
Nombre del congreso: V International Conference Nonassociative Algebras and Its Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Cuernavaca, México
Fecha de celebración: 27/07/2003
Fecha de finalización: 02/08/2003
Entidad organizadora: Universidad del Estado de Morelos
José María Pérez Izquierdo.
- 34 Título del trabajo:** The generalized alternative nucleus
Nombre del congreso: International Conference on Lie and Jordan Algebras, Their Representations and Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Guarujá, Brasil
Fecha de celebración: 13/05/2002
Fecha de finalización: 18/05/2002
Entidad organizadora: Universidade do São Paulo
José María Pérez Izquierdo.
- 35 Título del trabajo:** Producto tensoriales de álgebras de composición
Nombre del congreso: RSME2000
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 27/01/2000
Fecha de finalización: 29/01/2000
Entidad organizadora: RSME
- 36 Título del trabajo:** Division composition algebras through their derivation algebras
Nombre del congreso: IV International Conference on Non Associative Algebra and Its Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: São Paulo, Brasil
Fecha de celebración: 19/07/1998
Fecha de finalización: 24/07/1998
Entidad organizadora: Universidade do São Paulo
José María Pérez Izquierdo.



- 37 Título del trabajo:** Power-Associativity in Composition Algebras
Nombre del congreso: III International Conference on Non Associative Algebra and Its Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 12/07/1993
Fecha de finalización: 17/07/1993
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
José María Pérez Izquierdo.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Some aspects of the free nonassociative algebra
Nombre del evento: LieJord Online Seminar: Algebras, Representations, and Applications
Ciudad de celebración: São Paulo, Brasil
Fecha de celebración: 15/04/2021
Fecha de finalización: 15/04/2021
Entidad organizadora: Universidade de São Paulo **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Título del trabajo:** Teoría de Lie no asociativa
Nombre del evento: Seminario José Luis Rubio de Francia
Tipo de evento: Seminario
Ámbito geográfico: Autonómica
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 07/11/2013
Fecha de finalización: 07/11/2013
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 3 Título del trabajo:** Formal multiplications
Nombre del evento: Algebra Seminar
Tipo de evento: Seminario
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: São Paulo, Brasil
Fecha de celebración: 05/03/2013
Fecha de finalización: 05/03/2013
Entidad organizadora: Universidade Federal do ABC **Tipo de entidad:** Universidad
José María Pérez Izquierdo.
- 4 Título del trabajo:** Graphical Calculus in Non-associative Lie Theory
Nombre del evento: Seminario de Álgebra y Combinatoria
Tipo de evento: Seminario
Ámbito geográfico: Autonómica
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 25/01/2013
Fecha de finalización: 25/01/2013
Entidad organizadora: ICMAT **Tipo de entidad:** Centro de I+D
José María Pérez Izquierdo.



- 5** **Título del trabajo:** Autotopías e identidades: nuevos aspectos de las álgebras de división no asociativas
Nombre del evento: Seminario de Álgebra y Análisis
Tipo de evento: Seminario
Ámbito geográfico: Autonómica
Ciudad de celebración: Almería, España
Fecha de celebración: 18/01/2013
Fecha de finalización: 18/01/2013
Entidad organizadora: Universidad de Almería
José María Pérez Izquierdo.
- 6** **Título del trabajo:** Mi primer curso de Álgebra Lineal con Sage
Nombre del evento: II Jornada Sage/Python de Software Científico en la Universidad, SAGE 2011
Tipo de evento: Jornada
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Logroño, La Rioja, España
Fecha de celebración: 28/06/2011
Fecha de finalización: 29/06/2011
Entidad organizadora: Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad
José María Pérez Izquierdo.
- 7** **Título del trabajo:** A quantum octonion algebra
Nombre del evento: Día de Física Matemática-Simpósio de Geometria e Grupos Quânticos
Tipo de evento: Jornada
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 23/09/1998
Fecha de finalización: 23/09/1998
Entidad organizadora: Universidad de Coimbra
José María Pérez Izquierdo.
- 8** **Título del trabajo:** Álgebras de composición de potencias asociativas
Nombre del evento: Seminario sobre Avances en el Álgebra No-asociativa
Tipo de evento: Seminario
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 27/07/1992
Fecha de finalización: 01/08/1992
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
José María Pérez Izquierdo.



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

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Jornadas en Métodos Categóricos y Homotópicos en Álgebra, Geometría y Topología
Tipo de actividad: Congreso nacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Logroño, La Rioja, España
Entidad convocante: Universidad de La Rioja
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 18/11/2016 - 19/11/2016
- 2 Título de la actividad:** Non-associative Algebra and Lie Theory
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Oaxaca, México
Entidad convocante: UNAM, CINVESTAV **Tipo de entidad:** Universidad
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 26/01/2015 - 30/01/2015
- 3 Título de la actividad:** Sesión especial: Anillos y Módulos
Tipo de actividad: Sesión en congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Torremolinos, España
Entidad convocante: Real Sociedad Matemática Española, Sociedad Matemática Mexicana **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 17/01/2012 - 20/01/2012
- 4 Título de la actividad:** IV International Conference on Non-associative algebras and Its applications
Tipo de actividad: Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Entidad convocante: Universidad de Zaragoza
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 01/11/2011 - 05/11/2011
- 5 Título de la actividad:** Sesión especial: El futuro de la literatura matemática
Tipo de actividad: Sesión en Centennial Congress of the Spanish Royal Mathematical Society, R.S.M.E. 2011
Ciudad de celebración: Ávila, España
Entidad convocante: RSME
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 01/02/2011 - 05/02/2011



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

- 1** **Funciones desempeñadas:** Recensor
Entidad de realización: American Mathematical Society
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de inicio: 2023
- 2** **Funciones desempeñadas:** Árbitro
Entidad de realización: Bulletin of the Malasyan Sciences Society
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 2023
- 3** **Funciones desempeñadas:** Recensor
Entidad de realización: American Mathematical Society
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 2022
- 4** **Funciones desempeñadas:** Árbitro
Entidad de realización: Linear and Multilinear Algebra
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 2022
- 5** **Funciones desempeñadas:** Árbitro
Entidad de realización: Moscow Mathematical Journal
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 2022
- 6** **Funciones desempeñadas:** Árbitro
Entidad de realización: Journal of Algebra
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 2022
- 7** **Nombre de la actividad:** Evaluador de proyecto de investigación
Funciones desempeñadas: Evaluador
Entidad de realización: Programa Fondecyt de la National Research and Development Agency
Ciudad entidad realización: Chile
Frecuencia de la actividad: 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 8** **Nombre de la actividad:** Evaluador de proyectos de investigación, convocatoria de excelencia
Funciones desempeñadas: Evaluador
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
Tipo de entidad: Agencia de Evaluación
Ciudad entidad realización: España
Frecuencia de la actividad: 4



- 9 Funciones desempeñadas:** Árbitro
Entidad de realización: Transformations Groups
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 10 Nombre de la actividad:** Evaluación de artículo
Funciones desempeñadas: Árbitro
Entidad de realización: Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society
- 11 Funciones desempeñadas:** Árbitro
Entidad de realización: Communications in Algebra
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 2
- 12 Funciones desempeñadas:** Árbitro
Entidad de realización: Axioms
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 13 Funciones desempeñadas:** Árbitro
Entidad de realización: Extracta Mathematicae
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 14 Funciones desempeñadas:** Árbitro
Entidad de realización: Filomat
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 15 Funciones desempeñadas:** Árbitro
Entidad de realización: Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 16 Funciones desempeñadas:** Árbitro
Entidad de realización: Journal of Generalized Lie Theory and Applications
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 17 Funciones desempeñadas:** Árbitro
Entidad de realización: Journal of Pure and Applied Algebra
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE



- 18 Funciones desempeñadas:** Árbitro
Entidad de realización: Soft. Computing
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Frecuencia de la actividad: 1
- 19 Funciones desempeñadas:** Árbitro
Entidad de realización: Symmetry
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Frecuencia de la actividad: 1
- 20 Funciones desempeñadas:** Árbitro
Entidad de realización: Bull. Soc. Mat. Mexicana
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Frecuencia de la actividad: 2
- 21 Funciones desempeñadas:** Árbitro
Entidad de realización: Extracta Mathematicae
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Frecuencia de la actividad: 2
- 22 Funciones desempeñadas:** Árbitro
Entidad de realización: Journal of Algebra
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Frecuencia de la actividad: 2
- 23 Funciones desempeñadas:** Árbitro
Entidad de realización: Journal of Algebra and its Applications
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Frecuencia de la actividad: 3

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Universidade do São Paulo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Matematica e Estatistica
Ciudad entidad realización: São Paulo, Brasil
Fecha de inicio-fin: 30/06/2015 - 31/07/2015
Entidad financiadora: Ministerio de Educación, Cultura y Deportes **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: España
Nombre del programa: Proyecto de cooperación interuniversitaria con Brasil. PHBP14/00110
Objetivos de la estancia: Invitado/a



Capac. adq. desarrolladas: Trabajo conjunto en Álgebra não-associativa e Teoría de Lie con I. Shestakov y A. Grishkov

- 2** **Entidad de realización:** Universidade do São Paulo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Matemática e Estatística
Ciudad entidad realización: São Paulo, Brasil
Fecha de inicio-fin: 01/02/2013 - 30/04/2013
Entidad financiadora: FAPESP (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: São Paulo, Brasil
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Capac. adq. desarrolladas: Trabajo conjunto en Non-associative Lie Theory con I. P. Shestakov

- 3** **Entidad de realización:** Universidade do São Paulo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Matemática e Estatística
Ciudad entidad realización: São Paulo, Brasil
Fecha de inicio-fin: 10/11/2012 - 20/12/2012
Entidad financiadora: FAPESP **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: São Paulo, Brasil
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Capac. adq. desarrolladas: Trabajo conjunto en estructuras no asociativas, sus representaciones, identidades y relaciones con I. Shestakov

- 4** **Entidad de realización:** Universidad Nacional Autónoma de México **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cuernavaca, México
Fecha de inicio-fin: 25/06/2007 - 15/07/2007
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Capac. adq. desarrolladas: Investigación acerca de lazos con J. Mostovoy

- 5** **Entidad de realización:** Universidad de Coimbra **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Faculdade de ciencias e tecnologia
Ciudad entidad realización: Coimbra, Portugal
Fecha de inicio-fin: 20/09/1998 - 25/09/1998
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Capac. adq. desarrolladas: Investigación en cuasiálgebras con H. Albuquerque

- 6** **Entidad de realización:** University of Wisconsin-Madison **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Mathematics
Ciudad entidad realización: Madison, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/07/1997 - 31/01/1998
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura
Ciudad entidad financiadora: España
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Capac. adq. desarrolladas: Investigación en grupos cuánticos con G. Benkart

- 7** **Entidad de realización:** MSRI **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Facultad, instituto, centro: MSRI
Ciudad entidad realización: Berkeley, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 08/01/1997 - 30/06/1997



Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Miembro del Tribunal de las "Provas de Agradacao na especialidade de Matemática Pura" de la profesora Helena Albuquerque
Entidad acreditante: Univerisad de Coimbra
Ciudad entidad acreditante: Coimbra, Portugal
Fecha de concesión: 2008
- 2 Descripción del mérito:** Miembro de los tribunales de las tesis doctorales de los siguientes estudiantes: Erik Darpo (Universidad de Uppsala, 2009), Fabián Martín Herce (Universidad de La Rioja, 2006), Sara Sacristán Tobías (Universidad de La Rioja, 2005), Cristina Draper Fontanals (Universidad de La Rioja, 2001)