



**Luis Javier Hernández  
Paricio**

Fecha del documento: 08/11/2024

## 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.

### Títulos académicos

En 1972 comencé mis estudios en la Universidad de Zaragoza y cinco años más tarde obtuve el título de Licenciado en Ciencias Matemáticas. En 1977 me incorporé al Departamento de Geometría y Topología de la Universidad de Zaragoza (UZ) como Ayudante de Cátedra, y el Ministerio de Educación y Ciencia me concedió una Beca de Formación del Personal Investigador de 3 años. Me gustaba enseñar y aprender Topología Algebraica, especialmente Teoría de Homotopía, así que empecé a investigar en este campo. Mi tutor fue José Luis Viviente Mateu (UZ) y uno de mis profesores fue José María Montesinos Amilibia.

En 1980, obtuve el título de "Doctor en Ciencias Matemáticas" con una memoria de tesis titulada "Un ejemplo de teoría de homotopía en grupos abelianos" (MSC2020: 55P99 Homotopy Theory). Para un anillo unitario conmutativo  $R$ , desarrollé una teoría de homotopía en la categoría de grupos abelianos. Esta teoría es una herramienta útil para analizar la obstrucción de un grupo abeliano a ser un  $R$ -módulo. Tomando clases adecuadas de cofibraciones, fibraciones y equivalencias débiles, esta teoría de homotopía tiene la estructura de una categoría modelo en el sentido de Quillen.

### Dirección de proyectos de investigación y tesis dirigidas

He sido Investigador principal de 17 proyectos regionales, seis nacionales y uno internacional. Las investigaciones realizadas en estos proyectos han dado lugar a la dirección de 8 tesis doctorales, y tutorización de numerosos trabajos fin de grado y fin de máster.

### Estancias de investigación, Congresos y Conferencias

He realizado algunas estancias de investigación: CNRS-IHES (1984), Max-Planck-Institute für Mathematik (1991), University of North Wales (1988) y varias universidades españolas. He formado parte del Comité científico de la RET, de varios congresos (SECA, 2007, 2009), Seminar on Topology Dynamic, etc. He impartido ponencias y conferencias en numerosos congresos y Universidades.

## Actividades de gestión de la investigación

Coordinador de Programas de postgrado, Máster y Doctorado en la Universidad de La Rioja. He sido revisor de varias revistas especializadas.

## Líneas de investigación y aportaciones científicas

Durante las dos últimas décadas del siglo XX, realicé numerosas contribuciones en temas como invariantes de homotopía propia, prohomotopía y teoría de forma, y modelos para n-tipos y n-tipos propios. Una contribución importante fue la clasificación de espacios de recubrimiento para un espacio topológico general utilizando progrupoides. Muchos de los avances y contribuciones se realizaron con la colaboración de M. T. Rivas Rodríguez y J. I. Extremiana Aldana (Universidad de La Rioja) y José Manuel García Calcines (Universidad de La Laguna).

## Siglo XXI

En la primera década, además de las líneas de investigación ya mencionadas en el siglo XX, nuestro grupo de investigación continuó realizando avances y aportaciones en los siguientes temas: Modelos de Quillen para espacios con grupos de homotopía divisibles y grupos de homotopía de torsión. Introducción del concepto de espacio exterior y sus aplicaciones en el estudio de homologías y  $ca$ -homologías ordinarias, localmente finitas y "finales". Estructuras de modelos de Quillen para espacios exteriores inducidos por equivalencias débiles inducidas por diferentes grupos de homotopía exterior. Estudio de invariantes de Postnikov asociados a grupos de homotopía exterior de Brown-Grossman y Steenrod. Tipos de homotopía exterior asociados a sistemas multiplicativos. Estudio de proyecciones recubridoras con un número finito de fibras. Construcción de sucesiones exactas en categorías de modelos sin objetos cero. Introducción de la técnica de flujos y semi-flujos exteriores continuos y discretos para el estudio de sistemas dinámicos continuos y discretos.

En la segunda década, hemos dado algunos resultados en los siguientes temas: Proyecciones recubridoras con fibras finitas y grupos de la forma. Sucesiones exactas en categorías de modelos sin objetos cero. Aplicaciones de particiones de la unidad para el Manejo Integrado de Plagas. Espacios exteriores y sus aplicaciones a sistemas dinámicos. Modelos categóricos para semi-flujos discretos, flujos discretos, semi-flujos continuos y flujos continuos. Algoritmos implementados para el cálculo de cuencas de atracción de puntos finales de procesos iterativos basados en coordenadas homogéneas. Simetrías y forma de conjuntos de Julia asociados a aplicaciones racionales.

En la tercera década, hemos realizado algunas aportaciones en los siguientes temas: Una solución para los problemas de desbordamientos y sub-desbordamientos

de procesos de iteración mediante el uso de coordenadas homogéneas, endomorfismos de la fibración de Hopf y exponentes de Lyapunov; Categorías monoidales y combinatoria simplicial de conjuntos semi-simpliciales aumentados; Clasificación de polinomios módulo B-equivalencia y grupos de monodromía.

## **Méritos de Liderazgo**

Breve exposición de los méritos relativos a actividades de liderazgo de especial relevancia.

**Dirección de ocho tesis doctorales**

**Dirección de numerosos trabajos fin de grado y trabajos fin de máster**

**Investigador principal de 17 proyectos regionales, seis nacionales y uno internacionales.**

**Organización de diversas Jornadas y Congresos**

**Miembro del comité científico de la Red Española de Topología**

**Coordinador del Máster de Iniciación a la Investigación en Matemáticas en la Universidad de La Rioja y miembro de la Comisión Académica (2006-2010)**

**Coordinador del Programa Oficial de Doctorado de Matemáticas de la Universidad de La Rioja (2007-.2008)**

**Coordinador del Programa de Posgrado de la Universidad de La Rioja (2012- 2017)**

## Luis Javier Hernández Paricio

Apellidos: **Hernández Paricio**  
Nombre: **Luis Javier**

### 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:** 01/10/1998  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120000 - Matemáticas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 121000 - Topología

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	<b>Entidad empleadora</b>	<b>Categoría profesional</b>	<b>Fecha de inicio</b>
1	Universidad de La Rioja	Titular de Universidad	01/10/1997
2	Universidad de Zaragoza	Titular de Universidad	01/10/1983
3	Universitat de Barcelona	Profesor Adjunto	07/12/1982
4	Universidad de Zaragoza	Ayudante	01/12/1977
1	<b>Entidad empleadora:</b> Universidad de La Rioja <b>Categoría profesional:</b> Titular de Universidad <b>Fecha de inicio-fin:</b> 01/10/1997 - 30/09/1998	<b>Tipo de entidad:</b> Universidad	
2	<b>Entidad empleadora:</b> Universidad de Zaragoza <b>Categoría profesional:</b> Titular de Universidad <b>Fecha de inicio-fin:</b> 01/10/1983 - 30/09/1997	<b>Tipo de entidad:</b> Universidad	
3	<b>Entidad empleadora:</b> Universitat de Barcelona <b>Categoría profesional:</b> Profesor Adjunto <b>Fecha de inicio-fin:</b> 07/12/1982 - 30/09/1983	<b>Tipo de entidad:</b> Universidad	
4	<b>Entidad empleadora:</b> Universidad de Zaragoza <b>Categoría profesional:</b> Ayudante <b>Fecha de inicio-fin:</b> 01/12/1977 - 06/12/1982	<b>Tipo de entidad:</b> Universidad	

## Resumen de la actividad profesional

En 1972 comencé mis estudios en la Universidad de Zaragoza y cinco años más tarde obtuve el título de Licenciado en Ciencias Matemáticas. En 1977 me incorporé al Departamento de Geometría y Topología de la Universidad de Zaragoza como ayudante de cátedra y el Ministerio de Educación y Ciencia me concedió una Beca de Formación del Personal Investigador de 3 años.

En 1980 obtuve mi doctorado en Matemáticas (Doctor en Ciencias Matemáticas) con una tesis titulada "Un ejemplo de teoría de homotopía en los grupos abelianos".

Durante los años 1980 y 1981 continué trabajando como ayudante doctor en la Universidad de Zaragoza. En 1982 obtuve la plaza de profesor adjunto en la Universidad de Barcelona. Posteriormente, entre 1983 y 1977, fui profesor titular de Universidad en la Universidad de Zaragoza. En el curso 1997/98 trabajé como profesor titular de Universidad en la Universidad de La Rioja. En 1998 obtuve una plaza de catedrático de Universidad en la Universidad de La Rioja. Desde 1998 hasta 2025 he continuado en esta universidad con mis actividades docentes y de investigación.

## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Matemáticas  
**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 15/10/1977

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Ciencias Matemáticas  
**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 15/10/1980

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	A2	B2	A2	A1	B1
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

- Título del trabajo:** Exterior discrete semi-flows  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel Marañón Grandes  
**Fecha de defensa:** 10/09/2015
- Título del trabajo:** Combinatoria! Koszul Homology, Computations and Applications  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eduardo Sáenz de Cabezón Irigaray  
**Fecha de defensa:** 27/02/2008
- Título del trabajo:** Estudio del Infinito a través del espacio exterior  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mónica Gracia Pinillos

**Fecha de defensa:** 1998

- 4 **Título del trabajo:** Homotopía propia simplicial  
**Entidad de realización:** Universidad de LaLaguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Manuel García Calcines  
**Fecha de defensa:** 1998
  
- 5 **Título del trabajo:** Homologías y cohomologías propias y de la forma  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Josefina Cabeza Laguna  
**Fecha de defensa:** 1995
  
- 6 **Título del trabajo:** Cohomotopía y n-tipos  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Carmen Elvira Donazar  
**Fecha de defensa:** 1991
  
- 7 **Título del trabajo:** Sobre invariantes de homotopía y sus relaciones  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Teresa Rivas Rodríguez  
**Fecha de defensa:** 09/1986
  
- 8 **Título del trabajo:** Una teoría de obstrucción para la extensión y clasificación de aplicaciones propias  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Ignacio Extremiana Aldana  
**Fecha de defensa:** 09/1986

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 **Nombre del proyecto:** Grupo de Geometría.Topología e Historia de las Matemáticas (REGI22/63)  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de La Rioja (Programa de Apoyo a los Grupos de Investigación)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2024 - 31/12/2024  
**Cuantía total:** 1.629,54 €
  
- 2 **Nombre del proyecto:** Teoría de Homotopía Moderna y Estructuras Algebraicas: Aplicaciones e Interacciones (PID2020-118753GB-I0)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).      **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidades Españolas **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio A. Viruel; Aniceto J. Murillo

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Convocatoria 2020 de Proyectos I+D+i . Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y del Programa

**Cód. según financiadora:** PID2020-118753GB-I0

**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2024

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Trinity College Dublin; Universidad de La Laguna; Universidad de La Rioja; Universidad de Málaga; Universidad de Sevilla; University of Southampton; Université Catholique de Louvain.

**Cuantía total:** 111.078 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

3 **Nombre del proyecto:** Grupo de Geometría, Topología e Historia de las Matemáticas (REGI22/63)

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de La Rioja (Programa de Apoyo a los Grupos de Investigación)

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

**Cuantía total:** 1.629,54 €

4 **Nombre del proyecto:** Grupo de Geometría, Topología e Historia de las Matemáticas (REGI22/63)

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de La Rioja (Programa de Apoyo a los Grupos de Investigación)

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

**Cuantía total:** 698,37 €

5 **Nombre del proyecto:** Grupo de Geometría, Topología e Historia de las Matemáticas (REGI2000/52)

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP, ...):** Luis Javier Hernández Paricio

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de participación:** Coordinador

**Nombre del programa:** Programa de Apoyo a los Grupos de Investigación)

**Cód. según financiadora:** REGI2000/52

**Fecha de inicio-fin:** 17/07/2020 - 31/12/2021

**Duración:** 1 año - 5 meses - 14 días

**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja

**Cuantía total:** 800 €

6 **Nombre del proyecto:** Grupo de Geometría, Topología e Historia de las Matemáticas (REGI18/56)

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Javier Hernández Paricio

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad**Tipo de participación:** Coordinador**Nombre del programa:** Programa de Apoyo a los Grupos de Investigación)**Cód. según financiadora:** REGI18/56**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 -30/11/2019**Duración:** 1 año -9 meses -25 días**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja**Cuantía total:** 900 €**7 Nombre del proyecto:** Geometría, Topología e Historia de las Matemáticas (EGI16/42)**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Javier Hernández Paricio**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de La Rioja (Banco Santander)

**Tipo de participación:** Investigador principal**Nombre del programa:** Ayuda a grupos de investigación**Cód. según financiadora:** EGI16/42**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2016 -15/09/2017**Duración:** 1 año**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja**Cuantía total:** 2.307 €**8 Nombre del proyecto:** Flujos exteriores (APPI16/03)**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Javier Hernández Paricio**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de La Rioja (Banco Santander)

**Tipo de participación:** Investigador principal**Fecha de inicio-fin:** 26/05/2016 -26/05/2017**Duración:** 1 año**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja**Cuantía total:** 2.389 €**9 Nombre del proyecto:** "Modelos homotópicos API-99 B13"**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP, ... ):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad financiadora:** Logroño, La Rioja, España**Tipo de participación:** Investigador principal**Fecha de inicio-fin:** 24/02/1999 -24/02/2000**Duración:** 3 años**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Laguna; Universidad de Zaragoza; Universidades de La Rioja**Cuantía total:** 6.010 €**10 Nombre del proyecto:** "Modelos homotópicos API-98 814"**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio

**Nº de investigadores/as: 1 0**

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Logroño, La Rioja, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Fecha de inicio-fin:** 24/02/1998 - 24/02/1999

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Laguna; Universidad de Zaragoza; Universidades de La Rioja

**Cuantía total:** 6.010 €

11 **Nombre del proyecto:** Modelos para las nociones de n-tipo propio y de la forma (PB93-0581-C02-01)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio

**Entidad/es financiadora/s:**

DGICYT

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de inicio-fin:** 27/07/1994 - 27/07/1997

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja; Universidad de Zaragoza

**Cuantía total:** 542,35 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

12 **Nombre del proyecto:** "Modelos para las nociones de n-tipo propio y de la forma"

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 1994 - 1997

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universidades de Zaragoza.

**Cuantía total:** 6.010,12 €

13 **Nombre del proyecto:** "Estudio combinatorio de la homotopía propia"

**Entidad de realización:** Max-Planck-Institute für Mathematik, Universidad de Sevilla y Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP, ... ):** Dr Antonio Quintero

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Acción Integrada Hispano-Alemana 1991-127A"

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Acción Integrada Hispano-Alemana 1991-127A"

**Cód. según financiadora:** 1991-127A"

**Fecha de inicio-fin:** 1991 - 1994

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Max-Plan; Max-Planck-Institute für Mathematik; Universidad de Sevilla; Universidad de Zaragoza

**Cuantía total:** 2.692,53 €

**Explicación narrativa:** Equipo alemán: Hans Joaquim Baues (coordinador) y Joaquim Zobe Equipo español: Rafael Ayala Gómez, Pilar Carrasco Carrasco. Luis Javier Hernández Paricio y Antonio Quintero (coordinador)

- 14 **Nombre del proyecto:** Gérmenes y Aproximaciones  
**Entidad de realización:** University of North Walles-Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
 The British Council  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** Acción Integrada Hispano-Británica 1988-89  
**Cód. según financiadora:** Número de Acción: 51/18  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/1988-30/04/1989 **Duración:** 2 años  
**Entidad/es participante/s:** Colegio Universitario de La Rioja; Instituto de Estudios Riojanos; Universidad de Zaragoza
- 15 **Nombre del proyecto:** Jornadas en Métodos categóricos y homotópicos en Álgebra, Geometría y Topología (AOCYRC16/10).  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Javier Hernández Paricio Número de participantes en las Jornadas: 30  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Universidad de La Rioja (Ayuda para la organización de congresos y reuniones científicas)  
**Fecha de inicio:** 18/11/2016 **Duración:** 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Red Española de Topología; Universidad de La Rioja  
**Cuantía total:** 3.117,64 €
- 16 **Nombre del proyecto:** Geometría Dinámica  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP, ...):** Luis Javier Hernández Paricio  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Universidad de la Rioja (Convocatoria PID 2016-2017)  
**Fecha de inicio:** 08/09/2016 **Duración:** 10 meses - 23 días  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja  
**Cuantía total:** 1.500 €
- 17 **Nombre del proyecto:** Dinámica Exterior y Topología de Datos (PROFA!13/15)  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Javier Hernández Paricio  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Universidad de La Rioja (Banco Santander)  
**Fecha de inicio:** 06/06/2013 **Duración:** 1 año - 2 meses - 29 días  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja  
**Cuantía total:** 1.331,58 €
- 18 **Nombre del proyecto:** Análisis de datos y Dinámica Topológica (API12/10)  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Javier Hernández Paricio  
**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de La Rioja (Banco Santander).

**Fecha de inicio:** 28/03/2012**Duración:** 1 año - 2 meses - 3 días**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja**Cuantía total:** 2.500 €**19 Nombre del proyecto:** "Grupo de Topología (EGI11/55 )"**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Programa de apoyo a Grupos de Investigación

Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad financiadora:** Logroño, La Rioja, España**Fecha de inicio:** 10/05/2011**Duración:** 1 año - 7 meses - 21 días**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja**Cuantía total:** 2.000 €**20 Nombre del proyecto:** "Grupo de Topología (EGI10/59)"**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de la Rioja (Programa de apoyo a Grupos de Investigación)

**Fecha de inicio:** 29/06/2010**Duración:** 1 año - 1 mes - 2 días**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja**Cuantía total:** 4.000 €**21 Nombre del proyecto:** "Seminar on Topological Dynamics"**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

AOURC10/10

Convenio de Cooperación CA y UR

Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad financiadora:** Logroño, La Rioja, España**Fecha de inicio:** 15/04/2010**Duración:** 5 meses - 15 días**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja**Cuantía total:** 2.850 €**22 Nombre del proyecto:** "Grupo de Topología (EGI08/44)"**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP, ...):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de la Rioja (Programa de apoyo a Grupos de Investigación)

**Fecha de inicio:** 2008 **Duración:** 1 año  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja  
**Cuantía total:** 2.000 €

23 **Nombre del proyecto:** "Topología y Aplicaciones (FOMENTA 07/03)"  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP, ...):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejería de Educación Cultura y Deporte del Gobierno de La Rioja  
**Fecha de inicio:** 27/12/2007 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja  
**Cuantía total:** 24.000 €

24 **Nombre del proyecto:** "Grupo de Topología (EGI07/25)"  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de la Rioja (Programa de apoyo a Grupos de Investigación)  
**Fecha de inicio:** 15/05/2007 **Duración:** 4 meses  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja  
**Cuantía total:** 1.225 €

25 **Nombre del proyecto:** "Grupo de Topología"  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,... ):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de inicio:** 15/05/2006 **Duración:** 4 meses  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja  
**Cuantía total:** 500 €

26 **Nombre del proyecto:** "Teoría de la forma, espacios exteriores y categorías de Galois (ANGI2005/10)"  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,... ):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejería de Educación (Cultura y Deporte del Gobierno de La Rioja)  
**Fecha de inicio:** 02/12/2005 **Duración:** 2 años  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja  
**Cuantía total:** 13.500 €

27 **Nombre del proyecto:** "Teoría de la forma, espacios exteriores y categorías de Galois (API05/A07)"  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio  
**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de La Rioja

**Fecha de inicio:** 14/09/2005**Duración:** 2 meses - 19 días**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja**Cuantía total:** 6.000 €**28 Nombre del proyecto:** "Categorías homotópicas (API-03/14)"**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad financiadora:** Logroño, La Rioja, España**Fecha de inicio:** 24/06/2003**Duración:** 1 año**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Laguna; Universidad de La Rioja; Universidad de Zaragoza**Cuantía total:** 6.010,12 €**29 Nombre del proyecto:** "Categorías homotópicas (ACPI 2001/10. Convocatoria 2002)"**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio**Nº de investigadores/as:** 14**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad de La Laguna,  
Universidad de La Rioja, Universidad de Zaragoza**Fecha de inicio:** 10/01/2003**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Laguna; Universidad de La Rioja; Universidad de Zaragoza**Cuantía total:** 7.512,65 €**30 Nombre del proyecto:** "Categorías homotópicas (API-02/17)"**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad financiadora:** Logroño, La Rioja, España**Fecha de inicio:** 18/07/2002**Duración:** 1 año**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Laguna; Universidad de Zaragoza; Universidades de La Rioja**Cuantía total:** 6.010,1 €**31 Nombre del proyecto:** "Categorías homotópicas (ACPI 2001/10) Convocatoria 2001"**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio**Nº de investigadores/as:** 14**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de La Rioja

**Fecha de inicio:** 05/12/2001**Duración:** 1 año**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Laguna; Universidad de La Rioja; Universidad de Zaragoza**Cuantía total:** 7.512,65 €

- 32 **Nombre del proyecto:** "Nuevas teorías en Homotopía Algebraica y Propia 11 (PI2001/81)"  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Sergio Rodríguez Machín  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Consejería de Educación, Cultura y Presupuesto del **Tipo de entidad:** Consejería  
 Cabildo Canario  
**Fecha de inicio:** 26/07/2001 **Duración:** 2 años  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Laguna; Universidades de La Rioja  
**Cuantía total:** 3.726 €
- 33 **Nombre del proyecto:** "Categorías homotópicas (API-01/B18)"  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de inicio:** 17/07/2001 **Duración:** 1 año  
**Entidad/es participante/s:** Universidad La Laguna; Universidad de La Rioja; Universidad de Zaragoza  
**Cuantía total:** 4.705,48 €
- 34 **Nombre del proyecto:** "Categorías homotópicas (BFM2000-0961)"  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP, ...):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Dirección General de Investigación **Tipo de entidad:** Consejería  
**Fecha de inicio:** 19/12/2000 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Universidad La Laguna; Universidad de La Rioja; Universidad de Zaragoza  
**Cuantía total:** 24.098,18 €
- 35 **Nombre del proyecto:** "Modelos homotópicos (API-00/B15)"  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de inicio:** 29/06/2000 **Duración:** 1 año  
**Entidad/es participante/s:** Universidad La Laguna; Universidad de La Rioja; Universidad de Zaragoza  
**Cuantía total:** 6.010,1 €
- 36 **Nombre del proyecto:** "Modelos homotópicos (PB96-0740)"  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Enseñanza Superior PB96-07040

**Fecha de inicio:** 1997

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Laguna; Universidad de Zaragoza; Universidades de La Rioja

**Cuantía total:** 16.828 €

37 **Nombre del proyecto:** "Estructuras homotópicas para espacios  $[n,m]$ -conexos"

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP, ...):** Dra. María Teresa Rivas Rodríguez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Logroño, La Rioja, España

**Fecha de inicio:** 1996

**Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja; Universidad de Zaragoza

**Cuantía total:** 4.507,59 €

38 **Nombre del proyecto:** "N-Tipos y N-cotipos de homotopía"

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. José Ignacio Extremiana Aldana

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Logroño, La Rioja, España

**Fecha de inicio:** 1995

**Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja; Universidad de Zaragoza

**Cuantía total:** 4.507,59 €

39 **Nombre del proyecto:** "Modelos de n-tipos y algebra prohomotopica"

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP, ...):** Dra. María Teresa Rivas

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Estudios Riojamos

**Fecha de inicio:** 06/07/1993

**Duración:** 5 meses - 26 días

**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja; Universidad de Zaragoza

**Cuantía total:** 601,01 €

40 **Nombre del proyecto:** "Estructuras adicionales en sistemas inversos asociados a espacios no compactos"

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dra. María Teresa Rivas Rodríguez

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Logroño, La Rioja, España

**Fecha de inicio:** 1993

**Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja; Universidad de Zaragoza

**Cuantía total:** 450, 75€

- 41 **Nombre del proyecto:** "Algebra prohomotópica"  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP, ...):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 DGICYT y Universidad de Zaragoza"  
**Fecha de inicio:** 03/07/1992 **Duración:** 2 años - 5 meses - 28 días  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja; Universidad de Zaragoza  
**Cuantía total:** 6.010,12 €
- 42 **Nombre del proyecto:** "Proespacios y modelos de Quillen"  
**Entidad de realización:** Colegio Universitario de La Rioja  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP, ...):** Dr. José Ignacio Extremiana Aldana  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Instituto de Estudios Riojanos **Tipo de entidad:** Organismo  
**Fecha de inicio:** 1990 **Duración:** 1 año  
**Entidad/es participante/s:** Colegio Universitario de La Rioja; Universidad de Zaragoza
- 43 **Nombre del proyecto:** "Homotopía propia y aplicaciones (DGICYT, PS87-0062)"  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP, ...):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 DGICYT (PS87-0062) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de inicio:** 26/07/1988 **Duración:** 2 años - 5 meses - 5 días  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Zaragoza  
**Cuantía total:** 8.113,66 €
- 44 **Nombre del proyecto:** "Iniciación del proyecto pro-n-tipos propios"  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP, ...):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Programa Europa CAI-CONAI **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de inicio:** 1988  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Zaragoza
- 45 **Nombre del proyecto:** "Extensión y clasificación de aplicaciones propias"  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP, ...):** Dr. Luis Javier Hernández Paricio  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Instituto de Estudios Riojanos y Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 1987 **Duración:** 2 años  
**Entidad/es participante/s:** Colegio Universitario de La Rioja; Instituto de Estudios Riojanos; Universidad de Zaragoza  
**Cuantía total:** 2.404,04 €

- 46 **Nombre del proyecto:** "Invariantes propios de espacios no compactos: fundamentación y aplicaciones (CAICYT-0812-84)"  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** CAICYT-0812-84 **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de inicio:** 1985 **Duración:** 2 años  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Zaragoza  
**Cuantía total:** 12.020,24 €
- 47 **Nombre del proyecto:** "Invariantes geométricos de tipo propio para foliaciones"  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP, ... ): Dr. José Luis Viviente Mateú**  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** CAICYT  
**Fecha de inicio:** 1982 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Zaragoza

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Víctor Álvarez Aparicio; José Manuel García Calcines; María Teresa Rivas Rodríguez; Luis Javier Hernández Paricio. Algorithms for computing basins of attraction associated with a rational self-map of the Hopf fibration based on Lyapunov exponents. *Topology and its Applications*. 339 - 108578, Elsevier, 16/05/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.topol.2023.108578>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 2 J.M. García-Calcines; L.J. Hernández-Paricio; M.T. Rivas-Rodríguez. Augmented Simplicial Combinatorics through Category Theory: cones, Suspensions and Joins. *Mathematics*. 10 - 4 (590), 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/math10040590>>. ISSN 2227-7390  
DOI: 10.3390/math10040590  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 3 **Autor de correspondencia:** Sí  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 2.592 **Revista dentro del 25%:** Sí  
**Posición de publicación:** 24 **Num. revistas en cat.:** 477  
**Fuente de citas:** IN-RECS  
**Resultados relevantes:** Los resultados de esta publicación han sido recomendados en ResearchGate por Oihang V6 Phúc (PhD in Mathematics, Reviewer of Zentralblatt MATH and Reviewer at American Mathematical Society).

Hay que señalar que aunque su publicación es muy reciente, en ResearchGate hay constancia de 46 lecturas de este trabajo

- 3 J.I. Extremiana-Aldana; J.M. Gutiérrez-Jiménez; L.J. Hernández-Paricio; M.T. Rivas-Rodríguez. A graphic method for detecting multiple roots based on self-maps of the hopf fibration and nullity tolerances. *Mathematics*. 9 (16) - 1914, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/math9161914>>. ISSN 2227-7390  
**DOI:** 10.3390/math9161914  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 4 J.M. García Calcines; L.J. Hernández Parido; M. Marañón Grandes; M.T. Rivas Rodríguez. Regions of attraction, limits and end points of an exterior discrete semi-flow. *Homology, Homotopy and Applications*. 21 - 2, pp. 83 - 106. 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.4310/HHA.2019.v21.n2.a66>>. ISSN 1532-0073  
**DOI:** 10.4310/HHA.2019.v21.n2.a6  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 5 J.I. Extremiana Aldana; L.J. Hernández Parido; M.T. Rivas Rodríguez. Self-overlays and symmetries of Julia sets of expanding maps. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Serie A: Matematicas*. 112 - 3, pp. 829 - 848. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/S13398-018-0501-4>>. ISSN 1578-7303  
**DOI:** 10.1007/s13398-018-0501-4  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 6 J.1. Extremiana Aldana; L.J. Hernández Parido; M.T. Rivas Rodríguez. The shape of the Julia set of an expanding rational map. *Topology and its Applications*. 239, pp. 251 - 273. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.topol.2018.02.028>>. ISSN 0166-8641  
**DOI:** 10.1016/j.topol.2018.02.028  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 7 José Manuel García Calcines; Luis Javier Hernández Parido; María Teresa Rivas Rodríguez. Omega limits, prolongational limits and almost periodic points of a continuous flow via exterior spaces. *Glasnik Matemacki*. 52 - 2, pp. 295 - 329. 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3336/gm.52.2.09>>. ISSN 0017-095X  
**DOI:** 10.3336/gm.52.2.09  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 8 J.M. Fernández Cestau; L.J. Hernández Parido; M.T. Rivas Rodríguez. Prolongations, Suspensions and Telescopes. *Applied Categorical Structures*. 25 - 5, pp. 709 - 745. 2017. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1007/S10485-016-9427-1>. ISSN 0927-2852  
**DOI:** 10.1007/s10485-016-9427-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 9 L.J. Hernández Parido. Bivariate Newton-Raphson method and toroidal attraction basins. *Numerical Algorithms*. 71 - 2, pp. 349 - 381. 29/01/2016. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1007/S11075-015-9996-3>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10 J.M. García Calcines; J.M. Gutiérrez; L.J. Hernández Paricio; M.T. Rivas Rodríguez. Graphical representations for the homogeneous bivariate Newton's method. *Applied Mathematics and Computation*. 269, pp. 988 - 1006. 2015. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1016/J.AMC.2015.07.102>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 11 J.M. García Calcines; L.J. Hernández Paricio; M.T. Rivas Rodríguez. A completion construction for continuous dynamical systems. *Topological Methods in Nonlinear Analysis*. 44 - 2, pp. 497 - 526. 2014. Disponible en Internet en: <DOI: 10.12775/TMNA.2014.058>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12 J.M. Gutiérrez; L.J. Hernández-Paricio; M. Marañón-Grandes; M.T. Rivas-Rodríguez. Influence of the multiplicity of the roots on the basins of attraction of Newton's method. *Numerical Algorithms*. 66 - 3, pp. 431 - 455. 2014. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1007/S11075-013-9742-7>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13 José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez. Modelos de Quillen, espacios y flujos exteriores y algunas aplicaciones. *Zubia*. 26, pp. 143 - 164. Publicaciones del Instituto de Estudios Riojanos, 2014. Disponible en Internet en: <<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4947707>>. ISSN 1131-5423  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 14 José Manuel García Calcines; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez. Limit and end functors of dynamical systems via exterior spaces. *Bulletin of the Belgian Mathematical Society - Simon Stevin*. 20 - 5, pp. 937 - 959. 2013. Disponible en Internet en: <SCOPUS: 2-s2.0-84896357930>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15 Luis Javier Hernández Paricio; Miguel Marañón Grandes; María Teresa Rivas Rodríguez. Plotting basins of end points of rational maps with Sage. *Tbilisi Mathematical Journal*. 5 - 2, pp. 71 - 99. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16 E. Sáenz-De-Cabezón; L.J. Hernández; M.T. Rivas; E. García-Ruiz; V. Marco; I. Pérez-Moreno; F.J. Sáenz-De-Cabezón. A computer implementation of the partition of the unity procedure and its application to arthropod population dynamics. A case study on the European grape berry moth. *Mathematics and Computers in Simulation*. 82 - 1, pp. 2 - 14. 2011. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1016/J.MATCOM.2010.06.019>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17 Mónica García Pinillos; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez. Exact sequences and closed model categories. *Applied Categorical Structures*. 18 - 4, pp. 343 - 375. 2010. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1007/S10485-008-9176-X>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18 Luis Javier Hernández Paricio; Vlasta Matijević. Fundamental groups and finite sheeted coverings. *Journal of Pure and Applied Algebra*. 214 - 3, pp. 281 - 296. 2010. Disponible en Internet en: <001: 10.1016/J.JPM.2009.05.011>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19 Aurora Inés Del Río Cabeza; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez. S-types of global towers of spaces and exterior spaces. *Applied Categorical Structures*. 17 - 3, pp. 287 - 301. 2009. Disponible en Internet en: <001: 10.1007/S10485-008-9157-0>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20 Sergio Ardanza Trevijano; Javier Arsuaga; J. Crespo; Luis Javier Hernández Paricio; José Ignacio Extremiana Aldana; J. Roca; M. Vázquez. Invariantes Topológicos en el ADN, los Fullerenos y la Teoría de Elección Social. *La Gaceta de la R.S.M.E.* 10 - 3, pp. 611 - 632. R.S.M.E., 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 21 Luis Javier Hernández Paricio. Homotopy categories for simply connected torsion spaces. Applied Categorical Structures. 13 - 5-6, pp. 421 - 451. 2005. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1007/S10485-005-9002-7>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 22 José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez. Postnikov factorizations at infinity. Topology and its Applications. 153 - 2-3 SPEC. ISS., pp. 370 - 393. 2005. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1016/J.TOPOL.2003.07.022>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 23 José Manuel García Calcines; Mónica García Pinillos; Luis Javier Hernández Paricio. Closed simplicial model structures for exterior and proper homotopy theory. Applied Categorical Structures. 12 - 3, pp. 225 - 243. 2004. Disponible en Internet en: <001: 10.1023/B:APCS.0000031087.83413.A4>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24 Luis Javier Hernández Paricio. Closed model categories for uniquely S-divisible spaces. Journal of Pure and Applied Algebra. 182 - 2-3, pp. 223 - 237. 2003. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1016/S0022-4049(03)00016-1>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 25 José Manuel García Calcines; Luis-Javier Hernández Paricio; Sergio Rodríguez Machín. Homotopía propia simplicial I. Acad. de Ciencias de Zaragoza. 57, pp. 89 - 112. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26 José Manuel García Calcines; Luis-Javier Hernández Paricio; Sergio Rodríguez Machín. Homotopía propia simplicial 11. Acad. de Ciencias de Zaragoza. 57, pp. 114 - 134. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27 José Manuel García Calcines; Luis Javier Hernández Paricio. Sequential homology. Topology and its Applications. 114 - 2, pp. 201 - 225. 2001. Disponible en Internet en: <SCOPUS: 2-s2.0-3042836828>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 28 Sergio Ardanza Trevijano; Luis Javier Hernández Paricio. Fundamental progroupoid and bundles with a structural category. Topology and its Applications. 92 - 2, pp. 85 - 99. 1999. Disponible en Internet en: <DOI: HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/S0166-8641(97)00247-2>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 29 José Manuel García Calcines; Mónica García Pinillos; Luis Javier Hernández Paricio. A closed simplicial model category for proper homotopy and shape theories. Bulletin of the Australian Mathematical Society. 57 - 2, pp. 221 - 242. 1998. Disponible en Internet en: <DOI: HTTP://DX.DOI.ORG/10.1017/S0004972700031610>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 30 Luis Javier Hernández Paricio. Fundamental pro-groupoids and covering projections. Fundamenta Mathematicae. 156 - 1, pp. 1 - 31. 1998. Disponible en Internet en: <SCOPUS: 2-s2.0-0037582029>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí

- 31 Caries Casacuberta; José Luis Rodríguez; Luis Javier Hernández Paricio. Models for torsion homotopy types. Israel Journal of Mathematics. 107, pp. 301 - 318. 1998. Disponible en Internet en: <SCOPUS: 2-s2.0-0032428535>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 32 José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez. Closed model categories for  $[n,m]$ -types. Theory and Applications of Categories. 3, pp. 251 - 266. 1997. Disponible en Internet en: <SCOPUS: 2-s2.0-53249123352>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico. **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 33 José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez. A closed model category for  $(n - 1)$ -connected spaces. Proceedings of the American Mathematical Society. 124 - 11, pp. 3545 - 3553. 1996. Disponible en Internet en: <SCOPUS: 2-s2.0-53249123352>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 34 Carmen Elvira Danzar; Luis Javier Hernández Paricio. A Suspension Theorem for proper homotopy and strong shape categories. Cah. Geom. Top. Diff. 36 - 2, pp. 98 - 125. 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 35 Luis Javier Hernández Paricio. Applications of simplicial M-sets to proper and strong shape theories. Transactions of the American Mathematical Society. 347 - 2, pp. 363 - 409. 1995. Disponible en Internet en: <SCOPUS: 2-s2.0-4243518457>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 36 Carmen Elvira Donazar; Luis Javier Hernández Paricio. Closed Model Categories for the  $n$ -Type of Spaces and Simplicial Sets. Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society. 118 - 1, pp. 93 - 103. 1995. Disponible en Internet en: <DOI: <https://doi.org/10.1017/S0305004100073485>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 37 Luis Javier Hernández Paricio. Functorial and algebraic properties of Brown's P functor. Theory and Appl. of Categories. 1, pp. 10 - 53. 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 38 Luis Javier Hernández Paricio; Timothy Porter. An embedding theorem for proper  $n$ -types. Topology and its Applications. 48 - 3, pp. 215 - 233. 1992. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/0166-8641\(92\)90143-N](https://doi.org/10.1016/0166-8641(92)90143-N)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39 José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez. Cellular homologies of finite proper CW-complexes. Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo. Serie 11. 24, pp. 351 - 364. 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 40 Eladio Dominguez; Luis Javier Hernández Paricio. Remarks about proper ends. Rev. Roumaine de Math. Pures et Appl. 35, pp. 405 - 416. 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Sí

- 41 José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez. About the classification of proper maps in the category of the finite cubic complexes. *Glasnik Matematički*. 24 - 44, pp. 427 - 448. 1989.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 42 José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez. An isomorphism theorem of the Hurewicz Type in the proper homotopy category. *Fund. Math.* 132, pp. 195 - 214. 1989.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 43 Luis Javier Hernández Paricio; Timothy Porter. Global analogues of the Brown-Grossman proper homotopy groups of an end. *Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society*. 104 - 3, pp. 483 - 496. 1988. Disponible en Internet en: <DOI: <https://doi.org/10.1017/S0305004100065671>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44 José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez. Obstrucciones propias de tipo compacto-nocompacto I. *Rev. Acad. de Ciencias de Zaragoza*. 43, pp. 47 - 63. 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 45 José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez. Obstrucciones propias de tipo compacto-nocompacto II. *Rev. Acad. de Ciencias de Zaragoza*. 43, pp. 64 - 75. 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 46 José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez. Proper CW-Complexes: A category for the study of proper homotopy. *Coll. Math.* 39, pp. 149 - 179. 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47 L.J. Hernandez; T. Porter. Proper pointed maps from  $R^{11}\{n+1\}$  to a cr-compact space. *Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society*. 103 - 3, pp. 457 - 462. 1988. Disponible en Internet en: <DOI: <https://doi.org/10.1017/S0305004100065051>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48 Luis Javier Hernández Paricio. About the extension problem for proper maps. *Topology and its Applications*. 25 - 1, pp. 51 - 64. 1987. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/0166-8641\(87\)90074-5](https://doi.org/10.1016/0166-8641(87)90074-5)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 49 José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez. Extensión Y Clasificación de Aplicaciones propias. *Zubia*. 4, 1986. ISSN0213-4306  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 50 Luis Javier Hernández Paricio. Proper cohomologies and the proper classification problem. *Lecture Notes In Mathematics*. 1298, pp. 171 - 191. Springer-Verlag, 1986. ISSN 0213-4306  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí

- 51 Luis Javier Hernández Paricio. Grupos duales de homotopía de grupos abelianos. Acad. Ciencias de Madrid. 77 - 1, pp. 115 - 127. 1983. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/0166-8641\(87\)90074-5](https://doi.org/10.1016/0166-8641(87)90074-5)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 52 Eladio Dominguez; Luis Javier Hernández Paricio. Groupes d'homotopie propre associes a une catégorie de prébordisme. C. R. Acad. Se. París, série I. 295, pp. 143 - 146. 1982. ISBN 84600-3440-2  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 53 Eladio Dominguez; Luis Javier Hernández Paricio. Notes on proper homotopy theories associated with compact PL-manifolds. Pub. Mat. UAB. 26 - 3, pp. 31 - 35. 1982. ISBN 84600-3440-2  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 54 Luis Javier Hernández Paricio. Un ejemplo de teoría de homotopía en los grupos abelianos. Coll. Math., 33, pp. 161 - 176. 1982. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/0166-8641\(87\)90074-5](https://doi.org/10.1016/0166-8641(87)90074-5)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 55 Luis Javier Hernández Paricio. Resoluciones (co)fibradas. Rev. de la Academia de Ciencias de Zaragoza. 36, pp. 35 - 42. 1981. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/0166-8641\(87\)90074-5](https://doi.org/10.1016/0166-8641(87)90074-5)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 56 Luis Javier Hernández Paricio. Un ejemplo de teoría de homotopía en la categoría los grupos abelianos. Revista de la Universidad de Santander. 2, pp. 553 - 554. 1979. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/0166-8641\(87\)90074-5](https://doi.org/10.1016/0166-8641(87)90074-5)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 57 Luis Javier Hernández Paricio; José Ignacio Extremiana Aldana; María Teresa Rivas Rodríguez. La divina razón de la belleza. Sigma. 27, pp. 145 - 178. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
- 58 Víctor Álvarez Aparicio; José Manuel Gutiérrez Jiménez; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez. Computing Lyapunov exponents for the study of the dynamical behavior of Chebyshev's method on polynomials. Proceedings MME&HB 2023. pp. 257 - 265. Serv. Public. Univ. Politécnica de Valencia, 2024. ISBN 978-84-09-57681-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 59 Víctor Álvarez Aparicio; José Manuel García Calcines; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez. Iteration of Hopf-endomorphisms for graphical representation of basins of attracting n-cycles. XVII CMA / XXVII CEDYA proceedings book. pp. 7 - 14. Prensas de la Universidad de Zaragoza, 01/04/2023. ISBN 978-84-18321-66-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 60 José Manuel Gutiérrez Jiménez; Luis Javier Hernández Paricio; Ángel Alberto Magreñán; María Teresa Rivas Rodríguez. Measures of the basins of attracting n-cycles for the relaxed Newton's method. Advances in Iterative Methods for Nonlinear Equations. 10, pp. 211 - 245. MA SIMAI Springer Series, 28/09/2016. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1007/S11075-015-9996-3>. ISSN 2199-3041, ISBN 978-3-319-39227-1



- 69 José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez; Eduardo Sáenz de Cabezón. Aplicaciones de complejos cúbicos al estudio de datos. Actas del 111 Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. 182 - 2-3, pp. 57 - 60. Servicio de Publ. de la Univ. de Almería, 2003.  
**Depósito legal:** AL-262-2003  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 70 José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez. Poliedros. Margarita Mathematica en memoria de José Javier (Chicho) Guadalupe Hernández. pp. 139 - 166. Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Rioja, 2001.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 71 José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez. Sobre el infinito de los espacios. Proceedings of the Workshop on Proper Homotopy. pp. 23 - 68. Publicaciones de La Universidad de La Rioja, 1993. ISBN 9788488713001  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 72 Luis Javier Hernández Paricio; Timothy Porter. Categorical models of N-types for pro-crossed complexes and  $J_n$ -prospaces. Aguadé, J., Castellet, M., Cohen, F.R. (eds) Algebraic Topology Homotopy and Group Cohomology. 1509, pp. 146 - 186. Lecture Notes in Mathematics, vol 1509. Springer, Berlín, Heidelberg., 1992. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/BFb0087509>>. ISBN 978-3-540-55195-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 73 Eladio Dominguez; Luis Javier Hernández Paricio. Sobre la clasificación de las superficies abiertas. Contribuciones matemáticas en honor a Luis Vigil. pp. 133 - 153. 1986. ISBN 84600-3440-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 74 José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez. Proceedings of the Workshop on Proper Homotopy. Proceedings of the Workshop on Proper Homotopy. Publicaciones de La Universidad de La Rioja, 1993. ISBN 9788488713001  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 75 Luis Javier Hernández Paricio. Actas del 111 Seminario de Topología. Actas del 111 Seminario de Topología. Publicaciones de la Universidad de Zaragoza, 1988.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 76 Luis Javier Hernández Paricio; Evelina Malinova Letkova; María Teresa Rivas Rodríguez. Geometría plana neutral. Universidad de La Rioja. Servicio de Publicaciones, 2021. Disponible en Internet en: <<https://dialnet.unirioja.es/descarga/libro/794746.pdf>>. ISBN 978-84-09-30139-3  
**Tipo de producción:** Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 77 Luis Javier Hernández Paricio. Sobre los Principios Fundamentales de la Geometría. Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Rioja, 2001. ISBN 978-84-6g7-0038-9  
**Tipo de producción:** Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 78 Manuel Castellet; Luis Javier Hernández Paricio; Joan Port. Libro Blanco de Topología. Red Española de Topología, 2005.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Libro

- 79 Luis Javier Hernández Paricio. Un ejemplo de teoría de homotopía en los grupos abelianos. Publ. Depto. Geo. y Top. Univ. de Zaragoza. 1980. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/0166-8641\(87\)90074-5](https://doi.org/10.1016/0166-8641(87)90074-5)>.  
**Tipo de producción:** Tesis **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Sí

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- Título del trabajo:** Algorithms for the combinatoria! classification of complex polynomials  
**Nombre del congreso:** XVIII Encuentro de Álgebra Computacional (EACA 24). Satellite conference of the 9th European Congress of Mathematics  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** San Lorenzo del Escorial, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 24/06/2024  
**Fecha de finalización:** 26/06/2024  
**Entidad organizadora:** Red EACA  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
Víctor Álvarez Aparicio; Luis Javier Hernández Paricio; Maía Teresa Rivas Rodríguez. Comunidad de Madrid {España):
- Título del trabajo:** A numerical experiment with Chebyshev nodes and the monodromy at infinity  
**Nombre del congreso:** Congress of Differential Equations and Applications / Congress of Applied Mathematics (XXVIII CEDYA / XVIII CMA)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 24/06/2024  
**Fecha de finalización:** 28/06/2024  
**Entidad organizadora:** Biennial Congress of the Spanish Society of Applied Mathematics SeMA  
Víctor Álvarez Aparicio; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- Título del trabajo:** La geometría de las raíces: Un problema de clasificación topológica  
**Nombre del congreso:** Jornadas de Jóvenes Investigadores del Departamento de Matemáticas y Computación 23/24  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 15/04/2024  
**Fecha de finalización:** 17/04/2024  
**Entidad organizadora:** Programa de Doctorado de Matemáticas y Computación  
Víctor Álvarez Aparicio; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- Título del trabajo:** Una clasificación topológica de las funciones racionales complejas para la resolución de ecuaciones racionales  
**Nombre del congreso:** Congreso bienal de la Real Sociedad Matemática Española 2024  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España  
**Fecha de celebración:** 22/01/2024  
**Fecha de finalización:** 26/01/2024

**Entidad organizadora:** Real Sociedad Matemática Española y Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
Víctor Álvarez Aparicio; Luis Javier Hernández Paricio; Maía Teresa Rivas Rodríguez. Comunidad Foral de Navarra (España):

- 5 **Título del trabajo:** Cálculo de raíces de polinomios mediante técnicas de levantamiento de caminos  
**Nombre del congreso:** XVI Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones (XVI JANA)  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 23/11/2023  
**Fecha de finalización:** 24/11/2023  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja  
Víctor Álvarez Aparicio; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 6 **Título del trabajo:** Adjoint functors, triples and topological groups  
**Nombre del congreso:** Jornadas IMAC sobre Métodos Topológicos en Álgebra y Análisis  
**Ciudad de celebración:** Castellón de la Plana, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 03/10/2023  
**Fecha de finalización:** 04/10/2023  
**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones de Castellón **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Castellón de la Plana, Comunidad Valenciana, España  
Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 7 **Título del trabajo:** Computing Lyapunov exponents for the study of the dynamical behaviour of Chebyshev's method on polynomials basins of attracting  $n$ -cycles  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modeling in Engineering and Human Behaviour  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 11/07/2023  
**Fecha de finalización:** 14/07/2023  
**Entidad organizadora:** Universitat Politècnica de Valencia-Instituto Universitario de Matemática Interdisciplinar **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Publicación en acta congreso:** No **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Víctor Álvarez Aparicio; José Manuel Gutiérrez Jiménez; Luis Javier Hernández Paricio; Maía Teresa Rivas Rodríguez. Comunidad Valenciana (España):
- 8 **Título del trabajo:** Resolución de ecuaciones polinómicas mediante la iteración de un endo-morfismo de la fibrición de Hopf  
**Nombre del congreso:** 11 Congreso Internacional de Topología y Afines  
**Ciudad de celebración:** Lima, Perú  
**Fecha de celebración:** 03/10/2022  
**Fecha de finalización:** 07/10/2022  
**Entidad organizadora:** Instituto de Investigación Grupo de Investigación Villarreal CERSEU - FCM  
Víctor Álvarez Aparicio; José Manuel García Calcines; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.

- 9 **Título del trabajo:** Iteration of rational Hopf-endomorphisms for graphical representation of basins of attracting n-cycles  
**Nombre del congreso:** Congress of Differential Equations and Applications / Congress of Applied Mathematics (XXVII CEDYA / XVII CMA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 18/07/2022  
**Fecha de finalización:** 22/07/2022  
**Entidad organizadora:** Spanish Society of Applied Mathematics (SeMA)  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Víctor Álvarez Aparicio; José Manuel García Calcines; Luis Javier Hernández Paricio; Maía Teresa Rivas Rodríguez. "Proceedings XXVII CEDYA / XVII CMA (Zaragoza, 2022)". En: proceedings book. pp. 7 - 15. Aragón (España): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Zaragoza, 2023. ISBN 978-84-18321-66-5
- 10 **Título del trabajo:** Algunos elementos de combinatoria simplicial aumentada: Conos, joins, números combinatorios binomiales y números triangulares  
**Nombre del congreso:** Conferencia Probemos, IMAC  
**Ciudad de celebración:** Castellón de la Plana, Comunidad Valenciana; España  
**Fecha de celebración:** 26/10/2021  
**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones de Castellón **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Castellón de la Plana, Comunidad Valenciana, España  
José Manuel García Calcines; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 11 **Título del trabajo:** Topological groups, localic groups and coverings  
**Nombre del congreso:** Jornada IMAC sobre Grupos Topológicos y sus Aplicaciones  
**Ciudad de celebración:** Castellón de la Plana, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 21/10/20 '1  
**Fecha de finalización:** 21/10/2021  
**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones de Castellón **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Castellón de la Plana, Comunidad Valenciana, España  
Luis Javier Hernández Paricio.
- 12 **Título del trabajo:** Endomorphisms of the Hopf fibration and numerical methods  
**Nombre del congreso:** Friday's Topology Seminar 2019-2020  
**Ciudad de celebración:** Bellaterra, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 13/11/2019  
**Entidad organizadora:** Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
- 13 **Título del trabajo:** Homotopy of exterior spaces and discrete semi-flows  
**Nombre del congreso:** Topology Workshop LIGAT CRM RP 2019  
**Ciudad de celebración:** Bellaterra, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 17/06/2019  
**Fecha de finalización:** 20/06/2019  
**Entidad organizadora:** Centre de Recerca Matemàtica

José Manuel García Calcines; Luis Javier Hernández Parido; María Teresa Rivas Rodríguez.

- 14 **Título del trabajo:** Nullity Tolerance and Multiple Roots  
**Nombre del congreso:** XII Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones (XII JANA)  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 23/11/2017  
**Fecha de finalización:** 24/11/2017  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja  
Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 15 **Título del trabajo:** Measures of basins of attraction  
**Nombre del congreso:** Congreso bienal de la Real Sociedad Matemática Española 2017  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 30/01/2017  
**Fecha de finalización:** 03/02/2017  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Matemática Española y Universidad de Zaragoza  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
Luis Javier Hernández Parido; María Teresa Rivas Rodríguez. Aragón (España): 2023.
- 16 **Título del trabajo:** Iteration of subdivision processes and symmetry properties of Julia sets  
**Nombre del congreso:** Jornada Temática Interdisciplinar de la Red Española de Topología: Topología y Combinatoria  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 11/11/2016  
**Fecha de finalización:** 12/11/2016  
**Entidad organizadora:** Red Española de Topología  
Luis Javier Hernández Parido; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 17 **Título del trabajo:** Estructuras exteriores para flujos continuos  
**Nombre del congreso:** XXIII Encuentro de Topología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 21/10/2016  
**Fecha de finalización:** 22/10/2016  
**Entidad organizadora:** Red Española de Topología  
José Manuel García Calcines; Luis Javier Hernández Parido; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 18 **Título del trabajo:** Self-overlays and shape of the Julia set of a rational map  
**Nombre del congreso:** XV Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones, EACA 2016  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 22/06/2016  
**Fecha de finalización:** 24/06/2016  
**Entidad organizadora:** Red Temática de Cálculo Simbólico, Álgebra Computacional y Aplicaciones  
**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez. "Self-overlays and shape of the Julia set of a rational map". La Rioja (España): Servicio de Publicaciones. Universidad de La Rioja, 2016. Disponible en Internet en: <<https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=655785P>>. ISBN 978-84-608-9024-9

- 19 **Título del trabajo:** Representations of basins associated to Newton-Raphson method on the real projective plane  
**Nombre del congreso:** X Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones (X JANA)  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 26/11/2015  
**Fecha de finalización:** 27/11/2015  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja  
José Manuel García Calcines; José Manuel Gutiérrez Jiménez; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 20 **Título del trabajo:** Toroidal graphics for discrete semi-flows on  $P^1 \times P^1$   
**Nombre del congreso:** XXII Encuentro de Topología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 23/10/2015  
**Fecha de finalización:** 24/10/2015  
**Entidad organizadora:** Red Española de Topología  
José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 21 **Título del trabajo:** Cuencas de atracción de los puntos de intersección de dos curvas algebraicas mediante el método de Newton-Raphson  
**Nombre del congreso:** IX Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones (IX JANA)  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 27/11/2014  
**Fecha de finalización:** 28/11/2014  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja  
Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 22 **Título del trabajo:** Eficiencia inicial y cuencas de atracción en el método de Newton amortiguado  
**Nombre del congreso:** IX Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones (IX JANA)  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 27/11/2014  
**Fecha de finalización:** 28/11/2014  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja  
José Manuel Gutiérrez Jiménez; Luis Javier Hernández Paricio; Ángel Alberto Magreñán Ruiz; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 23 **Título del trabajo:** Categorías de funtores continúos para la dinámica continua y discreta  
**Nombre del congreso:** Jornadas en Métodos Categóricos y Homotópicos en Álgebra, Geometría y Topología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 06/06/2014  
**Fecha de finalización:** 07/06/2014  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada  
José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.

- 24 **Título del trabajo:** Brown-Grossman, Steerod and Cech end points for discrete semi-flows  
**Nombre del congreso:** XX Encuentro de Topología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 25/10/2013  
**Fecha de finalización:** 26/10/2013  
**Entidad organizadora:** Red Española de Topología  
Luis Javier Hernández Paricio; Miguel Marañoñ Grandes; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 25 **Título del trabajo:** Dynamical Top-functors  
**Nombre del congreso:** XX Encuentro de Topología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 25/10/2013  
**Fecha de finalización:** 26/10/2013  
**Entidad organizadora:** Red Española de Topología  
Jaime M. Fernández Cestau; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 26 **Título del trabajo:** Un algoritmo para el cálculo de áreas de cuencas de atracción  
**Nombre del congreso:** VII Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones (VII JANA)  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 22/11/2012  
**Fecha de finalización:** 22/11/2012  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja  
Luis Javier Hernández Paricio; José Manuel Gutiérrez Jiménez; Miguel Marañoñ Grandes; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 27 **Título del trabajo:** Cellular branched coverings and root-finding algorithms  
**Nombre del congreso:** XIX Encuentro de Topología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 19/10/2012  
**Fecha de finalización:** 20/10/2012  
**Entidad organizadora:** Red Española de Topología  
Luis Javier Hernández Paricio; Miguel Marañoñ Grandes; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 28 **Título del trabajo:** Nota histórica  
**Nombre del congreso:** XIX Encuentro de Topología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 19/10/2012  
**Fecha de finalización:** 20/10/2012  
**Entidad organizadora:** Red Española de Topología  
Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 29 **Título del trabajo:** Representación con Sage de cuencas de puntos finales inducidas por funciones racionales  
**Nombre del congreso:** 111 Jornada Sage/Python  
**Ciudad de celebración:** Vigo, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 21/06/2012

**Fecha de finalización:** 22/06/2012

**Entidad organizadora:** Universidade de Vigo

Luis Javier Hernández Paricio; Miguel Marañón Grandes; María Teresa Rivas Rodríguez.

- 30 **Título del trabajo:** Path lifting methods and solutions of univariate polynomial equations  
**Nombre del congreso:** XI Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones (EACA 2012)  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 13/06/2012  
**Fecha de finalización:** 15/06/2012  
**Entidad organizadora:** EACA  
Luis Javier Hernández Paricio; Miguel Marañón Grandes; María Teresa Rivas Rodríguez. "Libro de Resúmenes del XIII Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones (EACA 2012)". ISBN 978-84-8138-770-4
- 31 **Título del trabajo:** Fractales: la expresión de la naturaleza  
**Nombre del congreso:** Arte fractal  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 12/03/2012  
**Fecha de finalización:** 03/04/2012  
**Entidad organizadora:** Casa de las Ciencias  
Jonathan Heras; Luis Javier Hernández Paricio; Sara Madariaga.
- 32 **Título del trabajo:** Modelos matemáticos y herramientas informáticas para el manejo integrado de la polilla de la vid  
**Nombre del congreso:** Jornada Winetech: Innovación en el Control de Plagas y Herramientas de Viticultura para la generación de diferentes estilos de vino  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 13/12/2011  
**Fecha de finalización:** 13/12/2011  
**Entidad organizadora:** Winetech  
Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez; Eduardo Sáenz de Cabezón.
- 33 **Título del trabajo:** Numerical solutions of equations by lifting paths  
**Nombre del congreso:** VI Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones (VI JANA)  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 24/11/2011  
**Fecha de finalización:** 25/11/2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja  
Luis Javier Hernández Paricio; Miguel Marañón Grandes; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 34 **Título del trabajo:** End points of discrete semi-flows for exterior spaces and metric spaces  
**Nombre del congreso:** XVIII Encuentro de Topología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 21/10/2011  
**Fecha de finalización:** 22/10/2011  
**Entidad organizadora:** Red Española de Topología  
Miguel Marañón Grandes; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.

- 35 **Título del trabajo:** Graphic algorithms for the study of basins of end points  
**Nombre del congreso:** XVIII Encuentro de Topología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 21/10/2011  
**Fecha de finalización:** 22/10/2011  
**Entidad organizadora:** Red Española de Topología  
Luis Javier Hernández Paricio; Miguel Marañón Grandes; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 36 **Título del trabajo:** Algunos fractales asociados a procesos iterativos  
**Nombre del congreso:** Exposición RSME-IMAGINARY, Una mirada matemática  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España  
**Fecha de celebración:** 03/06/2011  
**Fecha de finalización:** 24/06/2011  
**Entidad organizadora:** RSME  
Miguel Marañón Grandes; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 37 **Título del trabajo:** Modelos Matemáticos y Herramientas Informáticas para el Manejo Integrado de Plagas: Aplicación a la polilla de la vid (Lobesia botrana)  
**Nombre del congreso:** WINETech: Nuevas Tecnologías en Viticultura y Elaboración de Vino  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 28/04/2011  
**Fecha de finalización:** 28/04/2011  
**Entidad organizadora:** Winetech  
Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez; Vicente Marco; Ignacio Perez; Eduardo Sáenz de Cabezón.
- 38 **Título del trabajo:** Cálculo de cuenca de atracción de puntos finales asociados a funciones racionales  
**Nombre del congreso:** Seminar on Topology and Applications  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Pamplona (y Logroño), Comunidad Foral de Navarra, España  
**Fecha de celebración:** 15/04/2011  
**Fecha de finalización:** 16/04/2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de Navarra  
Luis Javier Hernández Paricio; Miguel Marañón Grandes; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 39 **Título del trabajo:** Exterior Completions for flows  
**Nombre del congreso:** Seminar on Topology and Applications  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Pamplona (y Logroño), Comunidad Foral de Navarra, España  
**Fecha de celebración:** 15/04/2011  
**Fecha de finalización:** 16/04/2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de Navarra  
Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 40 **Título del trabajo:** Limits and Ends of Exterior Spaces and Flows  
**Nombre del congreso:** Seminar on Topology and Applications  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Logroño (y Pamplona), La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 15/04/2011

**Fecha de finalización:** 16/04/2011

**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja

Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.

- 41 **Título del trabajo:** Dinámica del método de Chebyshev para ecuaciones con raíces dobles  
**Nombre del congreso:** Centennial Congress of the Spanish Royal Mathematical Society  
**Ciudad de celebración:** Ávila, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 01/02/2011  
**Fecha de finalización:** 05/02/2011  
**Entidad organizadora:** RSME  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
Manuel García Olivo; Jose Manuel Gutiérrez Jiménez; Luis Javier Hernández Paricio.
- 42 **Título del trabajo:** Basin examples of exterior discrete semiflows associated to rational functions on the Riemann Sphere  
**Nombre del congreso:** XVII Encuentro de Topología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 26/11/2010  
**Fecha de finalización:** 27/11/2010  
**Entidad organizadora:** Red Española de Topología  
Luis Javier Hernández Paricio; Miguel Marañón Grandes; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 43 **Título del trabajo:** Exterior discrete semiflows: Basins of end points  
**Nombre del congreso:** XVII Encuentro de Topología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 26/11/2010  
**Fecha de finalización:** 27/11/2010  
**Entidad organizadora:** Red Española de Topología  
Miguel Marañón Grandes; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 44 **Título del trabajo:** Iteración de funciones racionales con coordenadas homogéneas en la esfera de Riemann  
**Nombre del congreso:** V Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones (V JANA)  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 11/11/2010  
**Fecha de finalización:** 12/11/2010  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja  
Luis Javier Hernández Paricio; Miguel Marañón Grandes; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 45 **Título del trabajo:** Completions of exterior spaces and dynamical systems  
**Nombre del congreso:** Seminar on Topological Dynamics  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 21/06/2010  
**Fecha de finalización:** 23/06/2010  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja  
José Manuel García Calcines; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.

- 46 **Título del trabajo:** Exterior dynamical systems, exponential lows and applications  
**Nombre del congreso:** Seminar on Topological Dynamics  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 21/06/2010  
**Fecha de finalización:** 23/06/2010  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja  
José Manuel García Calcines; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 47 **Título del trabajo:** Limit spaces and end spaces of dynamical systems via exterior spaces  
**Nombre del congreso:** Seminar on Topological Dynamics  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 21/06/2010  
**Fecha de finalización:** 23/06/2010  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja  
José Manuel García Calcines; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 48 **Título del trabajo:** Teoría de Morse y sus Aplicaciones al Análisis de Datos  
**Nombre del congreso:** Jornadas Temáticas Interdisciplinares: Topología de Datos  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 21/05/2010  
**Fecha de finalización:** 22/05/2010  
**Entidad organizadora:** Red Española de Topología  
Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 49 **Título del trabajo:** Ends and Limits of a Dynamical System  
**Nombre del congreso:** XVI Encuentro de Topología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Amería, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 23/10/2009  
**Fecha de finalización:** 24/10/2009  
**Entidad organizadora:** Red Española de Topología  
José Manuel García Calcines; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 50 **Título del trabajo:** Examples of Dynamical Systems and their corresponding Limit Spaces, End Spaces and Decompositions  
**Nombre del congreso:** XVI Encuentro de Topología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Amería, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 23/10/2009  
**Fecha de finalización:** 24/10/2009  
**Entidad organizadora:** Red Española de Topología  
José Manuel García Calcines; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 51 **Título del trabajo:** Cálculo en Paralelo de la homología cúbica con gridMathematica  
**Nombre del congreso:** 111 Congreso de Mathematica en España  
**Ciudad de celebración:** Salamaca, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 01/07/2009  
**Fecha de finalización:** 03/07/2009

**Entidad organizadora:** Addlink Software Científico    **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
Jónathan Heras Vicente; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez; Eduardo Sáenz de Cabezón.

- 52 **Título del trabajo:** A computer implementation of the Partition of the Unity Procedure and its applications to arthropod population dynamics. A case study on the european grape berry moth  
**Nombre del congreso:** Applications of Computer Algebra (ACA 2009)  
**Ciudad de celebración:** Montreal,, Canadá  
**Fecha de celebración:** 25/06/2009  
**Fecha de finalización:** 28/06/2009  
**Entidad organizadora:** École de technologie supérieure (ÉTS)  
Luis Javier Hernández Paricio; E García Ruíz; María Teresa Rivas Rodríguez; Vicente Marco; Ignacio Perez Moreno; Eduardo Sáenz de Cabezón.
- 53 **Título del trabajo:** Exterior Spaces and Dynamical Systems  
**Nombre del congreso:** IV Seminario de Topología y Categorías  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 09/02/2009  
**Fecha de finalización:** 13/02/2009  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja  
Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 54 **Título del trabajo:** Homotopy limits oftowers of categorical groups  
**Nombre del congreso:** XV Encuentro deTopología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Castellón, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2008  
**Fecha de finalización:** 20/09/2008  
**Entidad organizadora:** Red Española de Topología  
Aurora del Río; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 55 **Título del trabajo:** Categorical groups and  $[n,n+1]$ -types of exterior spaces  
**Nombre del congreso:** Workshop on Categorical Groups  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 16/06/2008  
**Fecha de finalización:** 20/06/2008  
**Entidad organizadora:** Universitat de Barcelona    **Tipo de entidad:** Univeriidad  
Aurora del Río; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 56 **Título del trabajo:** Matemáticas, algo más que números y fórmulas  
**Nombre del congreso:** DIVULGACIENCIA2007  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 06/09/2007  
**Fecha de finalización:** 06/09/2007  
**Entidad organizadora:** Fundación Caja Rioja  
Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.

- 57 **Título del trabajo:** Global towers of categorical groups as a model for exterior  $N$ -(2-types)  
**Nombre del congreso:** XIV Encuentro de Topología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 02/09/2007  
**Fecha de finalización:** 02/09/2007  
**Entidad organizadora:** Red Española de Topología  
Aurora del Río; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 58 **Título del trabajo:** Categorical groups for exterior spaces  
**Nombre del congreso:** International Category Theory Conference (CT2007)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Carvoeiro, Algarve, Portugal  
**Fecha de celebración:** 17/06/2007  
**Fecha de finalización:** 23/06/2007  
**Entidad organizadora:** University of Algarve  
Aurora del Río; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 59 **Título del trabajo:** Categorical model for proper 2-types  
**Nombre del congreso:** IV Seminar on Categories and Applications (SECA4)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Bellaterra, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 06/06/2007  
**Fecha de finalización:** 09/06/2007  
**Entidad organizadora:** Universitat Autònoma de Barcelona      **Tipo de entidad:** Universidad  
Aurora del Río; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 60 **Título del trabajo:** Modelos algebraicos para 2-tipos propios  
**Nombre del congreso:** 111 Seminario de Topología y Categorías  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 15/02/2007  
**Fecha de finalización:** 16/02/2007  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja  
Luis Javier Hernández Paricio.
- 61 **Título del trabajo:** Topología y Aplicaciones científicas  
**Nombre del congreso:** La investigación en la Universidad de La Rioja: La investigación en Matemáticas e Informática (Proyecto DIFUCIENCIA)  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 27/11/2006  
**Fecha de finalización:** 27/11/2006  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
Luis Español González; José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María del Carmen Mínguez Herrero; María Teresa Rivas Rodríguez; Eduardo Sáenz de Cabezón.
- 62 **Título del trabajo:** Funciones Aproximación-Predicción para el estudio de la plaga de la vid Lobesia Botrana en La Rioja Alta  
**Nombre del congreso:** 1 Encuentro Divulgativo de la Investigación en La Rioja  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España

**Fecha de celebración:** 16/11/2006

**Fecha de finalización:** 17/11/2006

**Entidad organizadora:** Consejería de Educación, Cultura y Deporte, Gobierno de La Rioja **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Luis Español González; José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María del Carmen Mínguez Herrero; María Teresa Rivas Rodríguez; Eduardo Sáenz de Cabezón.

63 **Título del trabajo:** Modelos topológicos en el estudio de la convergencia y teorías de predicción

**Nombre del congreso:** 1 Encuentro Divulgativo de la Investigación en La Rioja

**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España

**Fecha de celebración:** 16/11/2006

**Fecha de finalización:** 17/11/2006

**Entidad organizadora:** Consejería de Educación, Cultura y Deporte, Gobierno de La Rioja **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Luis Español González; José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María del Carmen Mínguez Herrero; María Teresa Rivas Rodríguez; Eduardo Sáenz de Cabezón.

64 **Título del trabajo:** Conjuntos simpliciales, particiones de la unidad y funciones aproximación-predicción

**Nombre del congreso:** XIII Encuentro de Topología

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Castrourdiales, Cantabria, España

**Fecha de celebración:** 03/11/2006

**Fecha de finalización:** 03/11/2006

**Entidad organizadora:** Red Española de Topología

José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.

65 **Título del trabajo:** Homotopy Etale and Shape Theory

**Nombre del congreso:** 11 Seminario de Topología y Categorías

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España

**Fecha de celebración:** 19/09/2005

**Fecha de finalización:** 27/09/2005

**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja

Luis Javier Hernández Paricio.

66 **Título del trabajo:** Grupos fundamentales y cubiertas

**Nombre del congreso:** 111 Seminar on Categories and Applications (SECA3)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 08/09/2005

**Fecha de finalización:** 10/09/2005

**Entidad organizadora:** Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad

Luis Javier Hernández Paricio.

67 **Título del trabajo:** Prodiscrete groups and finite sheeted coverings

**Nombre del congreso:** International Workshop on Topological Groups

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

**Fecha de celebración:** 31/08/2005

**Fecha de finalización:** 02/09/2005

**Entidad organizadora:** Universidad de Navarra  
Luis Javier Hernández Paricio.

- 68 **Título del trabajo:** Presentación del libro blanco de Topología  
**Nombre del congreso:** XII Encuentro de Topología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Puerto de la Cruz, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 01/05/2005  
**Fecha de finalización:** 01/05/2005  
**Entidad organizadora:** Red Española de Topología  
Manuel Castellet; Luis Javier Hernández Paricio; Jordi Porti.
- 69 **Título del trabajo:** Representaciones y cubiertas finitas  
**Nombre del congreso:** XII Encuentro de Topología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Puerto de la Cruz, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 01/05/2005  
**Fecha de finalización:** 01/05/2005  
**Entidad organizadora:** Red Española de Topología  
Luis Javier Hernández Paricio.
- 70 **Título del trabajo:** Homotopy Sequences on Model Categories with Non-zero Object  
**Nombre del congreso:** Third Croatian Congress of Mathematics  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Castrourdiales, Cantabria, España  
**Fecha de celebración:** 16/06/2004  
**Fecha de finalización:** 18/06/2004  
**Entidad organizadora:** University of Split **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Croacia  
José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 71 **Título del trabajo:** Presentación del proyecto: libro blanco de Topología  
**Nombre del congreso:** XI Encuentro de Topología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 12/03/2004  
**Fecha de finalización:** 13/03/2004  
**Entidad organizadora:** Red Española de Topología  
Manuel Castellet; Luis Javier Hernández Paricio; Jordi Porti.
- 72 **Título del trabajo:** Aplicaciones de complejos cúbicos 1;11 estudio de datos  
**Nombre del congreso:** 111 Encuentro Andaluz de Matemática Discreta  
**Ciudad de celebración:** San José (Almería), Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 26/09/2003  
**Fecha de finalización:** 27/09/2003  
**Entidad organizadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad  
José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez; Eduardo Sáenz de Cabezón.

- 73 **Título del trabajo:** Functorial and algebraic properties of the Brown's P functor,  
**Nombre del congreso:** 1 Seminario de Topología y Categorías  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2003  
**Fecha de finalización:** 18/09/2003  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja  
Luis Javier Hernández Paricio.
- 74 **Título del trabajo:** Homotopy theory of prospaces and exterior spaces  
**Nombre del congreso:** 1 Seminario de Topología y Categorías  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2003  
**Fecha de finalización:** 18/09/2003  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja  
Luis Javier Hernández Paricio.
- 75 **Título del trabajo:** Anillos de funciones discretas sobre complejos cúbicos  
**Nombre del congreso:** X Encuentro de Topología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 02/05/2003  
**Fecha de finalización:** 03/05/2003  
**Entidad organizadora:** Red Española de Topología  
Jose Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez; Eduardo Sáenz de Cabezón.
- 76 **Título del trabajo:** Closed simplicial model structures for exterior and proper homotopy  
**Nombre del congreso:** 1 Seminar on Categories and Applications (SECA1)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 28/02/2003  
**Fecha de finalización:** 01/03/2003  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
José Manuel García Calcines; Mónica García Pinillos; Luis Javier Hernández Paricio.
- 77 **Título del trabajo:** Teorías de homología y cohomología con coeficientes para espacios exteriores  
**Nombre del congreso:** IX Encuentro de Topología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Jaca, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 02/05/2002  
**Fecha de finalización:** 02/05/2002  
**Entidad organizadora:** Red Española de Topología  
Luis Javier Hernández Paricio.
- 78 **Título del trabajo:** Poliedros: arte y vida  
**Nombre del congreso:** Spanish Royal Mathematical Society (RSME)  
**Ciudad de celebración:** Puerto de la Cruz, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 27/01/2002  
**Fecha de finalización:** 01/02/2002

**Entidad organizadora:** RSME

**Ciudad entidad organizadora:** España

José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.

79 **Título del trabajo:** Closed simplicial model structures for exterior and proper homotopy theory

**Nombre del congreso:** International Summer Conference in Category Theory (CT2000)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Como, Italia

**Fecha de celebración:** 16/07/2000

**Fecha de finalización:** 22/07/2000

**Entidad organizadora:** University of Insubria

José Manuel García Calcines; Luis Javier Hernández Parido.

80 **Título del trabajo:** Sequential Homology

**Nombre del congreso:** Second Croatian Congress of Mathematics

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Zagreb, Croacia

**Fecha de celebración:** 15/06/2000

**Fecha de finalización:** 17/06/2000

**Entidad organizadora:** University of Zagreb

**Ciudad entidad organizadora:** Croacia

Luis Javier Hernández Paricio.

81 **Título del trabajo:** Una nueva estructura de modelos para la homotopía propia

**Nombre del congreso:** Congreso Bienal de la RSME 2000

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 27/01/2000

**Fecha de finalización:** 29/01/2000

**Entidad organizadora:** RSME

**Ciudad entidad organizadora:** España

José Manuel García Calcines; Luis Javier Hernández Parido.

82 **Título del trabajo:** Secciones de Postnikov en el infinito

**Nombre del congreso:** VI Encuentro de Topología

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, Illes Balears, España

**Fecha de celebración:** 05/03/1999

**Fecha de finalización:** 06/03/1999

**Entidad organizadora:** Red Española de Topología

José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.

83 **Título del trabajo:** Homologías para la categoría de espacios exteriores

**Nombre del congreso:** VI Encuentro de Topología

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, Illes Balears, España

**Fecha de celebración:** 05/03/1999

**Fecha de finalización:** 06/03/1999

**Entidad organizadora:** Red Española de Topología

José Manuel García Calcines; Luis Javier Hernández Paricio.

- 84 **Título del trabajo:** Categorías de modelos cerradas para espacios con un número finito de grupos de homotopía no triviales |  
**Nombre del congreso:** 111 Encuentro de Topología?  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Fuengirola (Málaga), Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 17/12/1995  
**Fecha de finalización:** 18/12/1995  
**Entidad organizadora:** Red Española de Topología  
José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 85 **Título del trabajo:** Covering projections and fundamental progroups 11  
**Nombre del congreso:** European Colloquium of Category Theory  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Tours, Pays de la Loire, Francia  
**Fecha de celebración:** 25/07/1994  
**Fecha de finalización:** 30/07/1994  
**Entidad organizadora:** University of Tours  
Luis Javier Hernández Paricio.
- 86 **Título del trabajo:** A spectral sequence for n-homotopy  
**Nombre del congreso:** 1994 Barcelona Conference on Algebraic Topology  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Sant Feliu de Guixols, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 01/06/1994  
**Fecha de finalización:** 07/06/1994  
**Entidad organizadora:** Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
Càrmen Elvira Donàzar; Luis Javier Hernández Paricio.
- 87 **Título del trabajo:** Técnicas simpliciales en homotopía propia y teoría de la forma fuerte  
**Nombre del congreso:** 1 Encuentro de Topología  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Bellaterra, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 17/12/1993  
**Fecha de finalización:** 18/12/1993  
**Entidad organizadora:** Red Española de Topología  
Luis Javier Hernández Paricio.
- 88 **Título del trabajo:** n-homotopy categories  
**Nombre del congreso:** XI International Conference on Topology  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Trieste, Friuli-Venezia Giulia, Italia  
**Fecha de celebración:** 12/09/1993  
**Fecha de finalización:** 13/09/1993  
Carmen Elvira Donàzar; Jose Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 89 **Título del trabajo:** Categories of fractions and Brown's construction 1  
**Nombre del congreso:** Workshop on Proper Homotopy Theory  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España

**Fecha de celebración:** 01/11/1991  
**Fecha de finalización:** 05/11/1991  
**Entidad organizadora:** Colegio universitario de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
Luis Javier Hernández Paricio.

- 90 **Título del trabajo:** Categories of fractions and Brown's construction 11  
**Nombre del congreso:** Workshop on Proper Homotopy Theory  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 01/11/1991  
**Fecha de finalización:** 05/11/1991  
**Entidad organizadora:** Colegio universitario de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
Luis Javier Hernández Paricio.
- 91 **Título del trabajo:** Una categoría cofibrada para las aplicaciones propias  
**Nombre del congreso:** XIV Jornadas Hispano-Lusas  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Puerto de la Cruz, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 05/06/1989  
**Fecha de finalización:** 09/06/1989  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna  
Josefina Cabeza Laguna; Carmen Elvira Donázar; Luis Javier Hernández Paricio.
- 92 **Título del trabajo:** CW-Complejos propios. Aplicaciones celulares y cilindros  
**Nombre del congreso:** IV Seminario de Topología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Leioa, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 26/09/1988  
**Fecha de finalización:** 02/10/1988  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 93 **Título del trabajo:** CW-Complejos propios. Aplicaciones celulares y cilindros  
**Nombre del congreso:** IV Seminario de Topología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Leioa, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 26/09/1988  
**Fecha de finalización:** 02/10/1988  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 94 **Título del trabajo:** Crossed modules in Homotopy Theory  
**Nombre del congreso:** IV Seminario de Topología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Leioa, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 26/09/1988  
**Fecha de finalización:** 02/10/1988  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
Josefina Cabeza Laguna; Carmen Elvira Donázar; Luis Javier Hernández Paricio.

- 95 **Título del trabajo:** Cellular homologies of finite proper CW-complexes  
**Nombre del congreso:** IV Convegno Nazionale di Topología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Sorrento, Campania, Italia  
**Fecha de celebración:** 14/09/1988  
**Fecha de finalización:** 17/09/1988  
**Entidad organizadora:** Sorrento  
 José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 96 **Título del trabajo:** Una teoría de (co)homología propia para espacios con varios finales  
**Nombre del congreso:** 111 Seminario de Topología  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Jaca, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 27/09/1987  
**Fecha de finalización:** 02/10/1987  
**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza  
 José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 97 **Título del trabajo:** Clases de homotopía propia de una superficie no compacta en el plano euclídeo  
**Nombre del congreso:** 11 Reunión del Grupo de Geometría y Topología de Zaragoza, Sevilla y Logroño  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 05/06/1986  
**Fecha de finalización:** 08/06/1986  
**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza  
 Luis Javier Hernández Paricio.
- 98 **Título del trabajo:** Proper cohomologies and the proper classification problem  
**Nombre del congreso:** Conference on Algebraic Topology  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 02/04/1986  
**Fecha de finalización:** 08/04/1986  
**Entidad organizadora:** Universitat de Barcelona  
 Luis Javier Hernández Paricio.
- 99 **Título del trabajo:** A note on the classification problem for proper maps  
**Nombre del congreso:** Conference on Algebraic Topology  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Dubrocnick, Croacia  
**Fecha de celebración:** 30/09/1985  
**Fecha de finalización:** 02/10/1985  
**Entidad organizadora:** Inter-University Centre of Postgraduate Studies  
 Luis Javier Hernández Paricio.
- 100 **Título del trabajo:** Unas notas sobre las equivalencias de homotopía propia  
**Nombre del congreso:** VII Congresso do Grupo de Matematicos de Expressao Latina  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Coimbra, Norte, Portugal  
**Fecha de celebración:** 15/09/1985

**Fecha de finalización:** 16/10/1985

**Entidad organizadora:** University of Coimbra

José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.

- 101 **Título del trabajo:** Homotopy theory of pro-spaces and its applications to proper homotopy theory  
**Nombre del congreso:** 1 Reunión del Grupo de Geometría y Topología de Zaragoza, Sevilla y Logroño  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 02/05/1985  
**Fecha de finalización:** 04/05/1985  
**Entidad organizadora:** Colegio Universitario de Logroño  
Luis Javier Hernández Paricio.
- 102 **Título del trabajo:** Elementos descomponibles de  $\text{irr}_n(X)$   
**Nombre del congreso:** X Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Murcia, Región de Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 21/01/1985  
**Fecha de finalización:** 21/01/1985  
**Entidad organizadora:** Universidad de Murcia  
Eladio Dominguez; Luis Javier Hernández Paricio.
- 103 **Título del trabajo:** Una (co)homología propia  
**Nombre del congreso:** X Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Murcia, Región de Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 21/01/1985  
**Fecha de finalización:** 21/01/1985  
**Entidad organizadora:** Universidad de Murcia  
José Ignacio Extremiana Aldana; Luis Javier Hernández Paricio; María Teresa Rivas Rodríguez.
- 104 **Título del trabajo:** About proper invariants  
**Nombre del congreso:** International Mathematical Congress {ICM 82}  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Krakov, Polonia  
**Fecha de celebración:** 25/08/1983  
**Fecha de finalización:** 26/08/1983  
**Entidad organizadora:** University of Krakow  
Eladio Dominguez; Luis Javier Hernández Paricio.
- 105 **Título del trabajo:** A Note on proper ends  
**Nombre del congreso:** International Mathematical Congress (ICM 82)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Varsovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 16/08/1983  
**Fecha de finalización:** 24/08/1983  
**Entidad organizadora:** ICM  
Eladio Dominguez; Luis Javier Hernández Paricio.

- 106 **Título del trabajo:** Notes on proper homotopy theories associated with compact PL-manifolds  
**Nombre del congreso:** Workshop on algebraic Topology  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Bellaterra, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 23/03/1982  
**Fecha de finalización:** 26/03/1982  
**Entidad organizadora:** Universitat Autònoma de Barcelona  
Luis Javier Hernández Paricio.
- 107 **Título del trabajo:** Extensiones cofibración-fibración  
**Nombre del congreso:** VII Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Sant Felú de Guisos, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 26/05/1980  
**Fecha de finalización:** 30/05/1980  
**Entidad organizadora:** Universitat Autònoma de Barcelona  
Luis Javier Hernández Paricio.
- 108 **Título del trabajo:** Un ejemplo de teoría de homotopía en la categoría de los grupos abelianos  
**Nombre del congreso:** VII Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España  
**Fecha de celebración:** 05/05/1979  
**Fecha de finalización:** 08/05/1979  
**Entidad organizadora:** Universidad de Santander  
Luis Javier Hernández Paricio.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 **Título del comité:** Comité Científico de la Red Española de Topología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120000 - Matemáticas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 121000 - Topología  
**Entidad de afiliación:** Red Española de Topología **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad afiliación:** La Rioja, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015
- 2 **Título del comité:** Comité Científico del IV Encuentro de Topología  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120000 - Matemáticas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 121000 - Topología  
**Entidad de afiliación:** Red Española de Topología **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad afiliación:** La Rioja, España  
**Fecha de inicio-fin:** 16/12/1996 - 17/12/1996
- 3 **Título del comité:** Comité Científico del Workshop on Proper Homotopy Theory  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120000 - Matemáticas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 121000 - Topología

**Entidad de afiliación:** Colegio Universitario de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad afiliación:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/1991 - 06/05/1991

## Organización de actividades de I+D+i

- 1 **Título de la actividad:** Jornadas de Modelos Categóricos y Homotópicos en Álgebra, Geometría y Topología  
**Tipo de actividad:** Petición de ayudas, elaboración de página web, gestión de alojamiento, etc      **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Entidad convocante:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Logroño, La Rioja, España  
**Modo de participación:** Presidente  
**Fecha de inicio-fin:** 18/11/2016 - 19/11/2016      **Duración:** 2 días
  
- 2 **Título de la actividad:** Seminario de Topología y Aplicaciones  
**Tipo de actividad:** Petición de ayudas, elaboración de página web, gestión de alojamiento, etc      **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Logroño y Pamplona, La Rioja, España  
**Entidad convocante:** Universidades de La Rioja y Navarra  
**Ciudad entidad convocante:** Logroño, La Rioja, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 15/04/2011 - 16/04/2011      **Duración:** 2 días
  
- 3 **Título de la actividad:** Seminar on Topological Dynamics  
**Tipo de actividad:** Petición de ayudas, elaboración de página web, gestión de alojamiento, etc      **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Entidad convocante:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Logroño, La Rioja, España  
**Modo de participación:** Presidente  
**Fecha de inicio-fin:** 21/05/2010 - 23/05/2010      **Duración:** 3 días
  
- 4 **Título de la actividad:** IV Seminario de Topología y Categorías  
**Tipo de actividad:** Petición de ayuda, elaboración de página web, gestión de alojamiento, etc      **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Entidad convocante:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Logroño, La Rioja, España  
**Modo de participación:** Presidente  
**Fecha de inicio-fin:** 06/02/2009 - 13/02/2009      **Duración:** 7 días
  
- 5 **Título de la actividad:** IV Seminar on Categories and Applications  
**Tipo de actividad:** Petición de ayudas, elaboración de página web, gestión de alojamiento, etc      **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad de celebración:** Bellaterra, Cataluña, España  
**Entidad convocante:** Uníversitat Autònoma de Barcelona  
**Ciudad entidad convocante:** Bellaterra, Cataluña, España  
**Modo de participación:** Organizador

- Fecha de inicio-fin:** 06/05/2007 - 09/05/2007      **Duración:** 3 días
- 6 **Título de la actividad:** 111 Seminario de Topología y Categorías  
**Tipo de actividad:** Petición de ayuda, elaboración de página web, gestión de alojamiento, etc      **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Entidad convocante:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Logroño, La Rioja, España  
**Modo de participación:** Presidente  
**Fecha de inicio-fin:** 15/02/2007 - 16/02/2007      **Duración:** 3 días
- 7 **Título de la actividad:** 11 Seminario de Topología y Categorías  
**Tipo de actividad:** Petición de ayuda, elaboración de página web, gestión de alojamiento, etc      **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Entidad convocante:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Logroño, La Rioja, España  
**Modo de participación:** Presidente  
**Fecha de inicio-fin:** 19/09/2005 - 27/09/2005      **Duración:** 8 días
- 8 **Título de la actividad:** 1 Seminario de Categorías y Aplicaciones  
**Tipo de actividad:** Petición de ayudas, elaboración de página web, gestión de alojamiento, etc      **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Entidad convocante:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Logroño, La Rioja, España  
**Modo de participación:** Presidente  
**Fecha de inicio-fin:** 28/02/2003 - 01/03/2003      **Duración:** 7 días
- 9 **Título de la actividad:** 1 Seminario de Topología y Categorías  
**Tipo de actividad:** Petición de ayuda, elaboración de página web, gestión de alojamiento, etc      **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Entidad convocante:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Logroño, La Rioja, España  
**Modo de participación:** Presidente  
**Fecha de inicio-fin:** 2003 - 2003      **Duración:** 3 días
- 10 **Título de la actividad:** Workshop on Proper Homotopy Theory  
**Tipo de actividad:** Petición de ayudas, elaboración de página web, gestión de alojamiento, etc      **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Entidad convocante:** Colegio Universitario de La Rioja  
**Ciudad entidad convocante:** Logroño, La Rioja, España  
**Modo de participación:** Presidente  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/1991 - 06/05/1991      **Duración:** 7 días
- 11 **Título de la actividad:** 111 Seminario de Topología  
**Tipo de actividad:** Petición de ayudas, elaboración de página web, gestión de alojamiento, etc      **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Jaca, Aragón, España

**Entidad convocante:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Zaragoza, Aragón, España  
**Modo de participación:** Presidente  
**Fecha de inicio-fin:** 27/09/1987 - 01/10/1987      **Duración:** 7 días

## Gestión de I+D+i

- 1 **Nombre de la actividad:** Departamento de Matemáticas y Computación  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Funciones desempeñadas:** Director del Departamento  
**Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 06/05/2016      **Duración:** 2 meses - 2 días  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia  
**Ámbito geográfico:** Autonómica
  
- 2 **Nombre de la actividad:** Grupo de Investigación de Geometría, Topología e Historia de las Matemáticas  
**Tipología de la gestión:** Gestión de grupo de investigación  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador del grupo (petición de ayudas, gestión económica, organización de actividades)  
**Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 2012      **Duración:** 13 años  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia  
**Ámbito geográfico:** Autonómica
  
- 3 **Nombre de la actividad:** Progréma Oficial de Doctorado de Matemáticas  
**Tipología de la gestión:** Coordinador del Programa de Doctorado  
**Funciones desempeñadas:** Planificación de la docencia  
**Entidad de realización:** Univer◊idad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 2012      **Duración:** 5 años
  
- 4 **Nombre de la actividad:** Programa de Postgrado "Matemáticas y Aplicaciones"  
**Tipología de la gestión:** Coordinador del Programa de Postgrado  
**Funciones desempeñadas:** Planificación de actividades docentes del máster y doctorado  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 2007      **Duración:** 1 año
  
- 5 **Nombre de la actividad:** Máster de Iniciación a la Investigación en Matemáticas (ínter-universitario)  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Funciones desempeñadas:** Dirección de Estudios del Master en la Universidad de La Rioja  
**Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 2006      **Duración:** 5 años  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia  
**Ámbito geográfico:** Autonómica
  
- 6 **Nombre de la actividad:** Diseño de Propuestas de Programas oficiales de Posgrado en la Universidad de La Rioja  
**Tipología de la gestión:** Propuestas de másteres para la UR

**Funciones desempeñadas:** Miembro equipo de Trabajo

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja

**Fecha de inicio:** 2006

**Duración:** 1 año

7 **Nombre de la actividad:** Máster de Iniciación a la Investigación en Matemáticas (inter-universitario)

**Tipología de la gestión:** Planificación de la docencia

**Funciones desempeñadas:** Organización del plan docente de este máster Inter-universitario

**Entidad de realización:** Grupo de Universidades

**Fecha de inicio:** 2006

**Duración:** 5 años

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Nacional

8 **Nombre de la actividad:** Programa de Doctorado de Ingeniería Eléctrica, Matemáticas y Computación

**Tipología de la gestión:** Coordinador del Programa

**Funciones desempeñadas:** Coordinador

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 2003

**Duración:** 5 años

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

- 1 **Nombre de la actividad:** Evaluación de muchos proyectos desde el año 2000 hasta la actualidad  
**Funciones desempeñadas:** Evaluación de diversos proyectos de investigación y sus investigadores  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Otros  
**Fecha de inicio-fin:** 2000 - 2025
- 2 **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisión de un artículo  
**Entidad de realización:** Dynamical Systems  
**Fecha de inicio-fin:** 08/11/2021 - 08/01/2022
- 3 **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisión de un artículo  
**Entidad de realización:** Rad HAZU, Matematicke znanost  
**Fecha de inicio-fin:** 22/07/2018 - 22/09/2018
- 4 **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisión de un artículo  
**Entidad de realización:** Topology and its Applications  
**Fecha de inicio-fin:** 06/09/2017 - 06/11/2017
- 5 **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisión de un artículo  
**Entidad de realización:** Advances in Mathematics  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2015 - 01/09/2015

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

- 1 **Entidad de realización:** Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Castellón de la Plana, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2024 - 15/11/2024 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 2 **Entidad de realización:** Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Castellón de la Plana, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2023 - 15/11/2023 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Ponencia en Jornadas IMAC sobre Métodos Topológicos en Álgebra y Análisis, Seminario Grupos Topológicos
- 3 **Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa  
**Ciudad entidad realización:** La Laguna, Canarias, España  
**Fecha de inicio-fin:** 11/09/2022 - 16/09/2022 **Duración:** 5 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Impartir un curso en el Seminario de Especialización en Geometría y Topología 2022
- 4 **Entidad de realización:** Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones de Castellón  
**Ciudad entidad realización:** Castellón de la Plana, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2021 - 15/11/2021 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Ponencia en Jornadas IMAC sobre Métodos Topológicos en Álgebra y Análisis, Seminario Grupos Topológicos
- 5 **Entidad de realización:** Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Matemáticas  
**Ciudad entidad realización:** Cerdanyola del Vallés, Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 16/09/2019 - 15/11/2019 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Endomorphisms of the Hopf fibration and numerical methods
- 6 **Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa  
**Ciudad entidad realización:** La Laguna, Canarias, España  
**Fecha de inicio-fin:** 13/06/2017 - 20/06/2017 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Impartir un curso en el Seminario de Especialización en Geometría y Topología 2022

- 7 **Entidad de realización:** Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Matemáticas  
**Ciudad entidad realización:** Cerdanyola del Vallés, Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2016 - 31/10/2016 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Postnikov factorizations for shape and proper homotopy theory
- 8 **Entidad de realización:** University of North Wales **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Pure Mathematics  
**Ciudad entidad realización:** Bangor, West Wales and The Valleys, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 02/02/1989 - 09/02/1989 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudios sobre homotopía propia
- 9 **Entidad de realización:** University of North Wales **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Pure Mathematics  
**Ciudad entidad realización:** Bangor, West Wales and The Valleys, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 02/12/1988 - 17/12/1988 **Duración:** 14 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudios sobre homotopía propia
- 10 **Entidad de realización:** Max-Planck-Institute für Mathematik  
**Ciudad entidad realización:** Bangor, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1991 - 15/10/1991 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudios sobre homotopía propia
- 11 **Entidad de realización:** CNRS-IHES  
**Ciudad entidad realización:** Bures-sur-Yvette, ile de France, Francia  
**Fecha de inicio:** 1984  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudios sobre homotopía propia

## Resumen de otros méritos

**Descripción del mérito:** Reviewer ID 17399 of ZbMath  
**Entidad acreditante:** European Mathematical Society **Tipo entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad acreditante:** Heidelberg, and Karlsruhe, Alemania  
**Fecha de concesión:** 1990