



## **ALFONSO ROMERO SARABIA**

Generado desde: Universidad de Granada

Fecha del documento: 22/08/2017

797c4b514a650ac86bea117f1e0d37d8

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



## ALFONSO ROMERO SARABIA

Apellidos: **ROMERO SARABIA**  
Nombre: **ALFONSO**  
DNI: **74427666B**  
Fecha de nacimiento: **21/08/1956**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
Teléfono fijo: **958243366**  
Correo electrónico: **aromero@ugr.es**  
Teléfono móvil: **696955906**

### Situación profesional actual

**Nombre de la entidad:** Universidad de Granada  
**Departamento, servicio, etc.:** Geometría y Topología  
**Categoría/puesto o cargo:** Catedrático de universidad  
**Ciudad de trabajo:** Granada, Andalucía, España  
**Teléfono:** 958243366  
**Fecha de inicio:** 22/12/2000  
**Tipo de dedicación:** Tiempo completo



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Matemáticas

**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

**Fecha de la titulación:** 1982

**Título de la tesis:** VARIEDADES DE KÄHLER INDEFINIDAS

**Director/a de tesis:** Barros-Díaz, Manuel

**Calificación:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

## Actividad docente

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

- 1 Título del trabajo:** SOME PROBLEMS ON PRESCRIBED MEAN CURVATURE AND KINEMATICS IN GENERAL RELATIVITY  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** Universidad de Granada. Matemática Aplicada  
**Doctorando-a/alumno-a:** Daniel de la Fuente Benito  
**Calificación:** S  
**Fecha de lectura:** 2016
- 2 Título del trabajo:** Spacelike hypersurfaces in open spacetimes. Calabi-Bernstein type results  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** Universidad de Granada  
**Doctorando-a/alumno-a:** Juan Jesús Salamanca Jurado  
**Calificación:** S  
**Fecha de lectura:** 2015
- 3 Título del trabajo:** Parabolicidad y curvatura media de hipersuperficies espaciales en espacio-tiempos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Universidad que titula:** Universidad de Granada  
**Doctorando-a/alumno-a:** Juan Jesús Salamanca Jurado  
**Fecha de lectura:** 2011
- 4 Título del trabajo:** PUNTOS CONJUGADOS DE GEODÉSICAS LUMINOSAS EN VARIEDADES DE LORENTZ  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. ALGEBRA, GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA  
**Doctorando-a/alumno-a:** FRANCISCO JOSÉ PALOMO RUIZ  
**Calificación:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de lectura:** 2003



- 5 Título del trabajo:** COMPLETITUD GEODESICA DE VARIEDADES SEMI-RIEMANNIANAS COMPACTAS  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA  
**Doctorando-a/alumno-a:** MIGUEL SANCHEZ CAJA  
**Calificación:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de lectura:** 1994
- 6 Título del trabajo:** SUPERFICIES MAXIMALES EN EL ESPACIO DE LORENTZ-MINKOWSKI  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA  
**Doctorando-a/alumno-a:** FRANCISCO JOSÉ MARTINEZ ESTUDILLO  
**Calificación:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de lectura:** 1991
- 7 Título del trabajo:** Formulación Geométrica de la Invariancia Gauge.  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Universidad que titula:** Facultad de Ciencias, Universidad de Granada  
**Doctorando-a/alumno-a:** MIGUEL SANCHEZ CAJA  
**Fecha de lectura:** 1991
- 8 Título del trabajo:** HIPERSUPERFICIES REALES DEL ESPACIO HIPERBÓLICO COMPLEJO  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA  
**Doctorando-a/alumno-a:** SEBASTIÁN MONTIEL GÓMEZ  
**Calificación:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de lectura:** 1984
- 9 Título del trabajo:** Curvatura seccional luz y propiedades globales de variedades de Lorentz  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Universidad que titula:** Universidad de Granada, Granada, España
- 10 Título del trabajo:** Completitud geodésica de variedades semi-riemannianas compactas  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral
- 11 Título del trabajo:** GENERAL RELATIVITY RAYTRACER A Massively Parallel Free Software Alternative  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Universidad que titula:** Universidad de Granada

### Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

- 1 Título del proyecto:** Evaluación por competencias en Álgebra Lineal y Geometría del primer curso del Grado en Física  
**Número de participantes:** 4  
**Fecha fin de la participación:** 10/07/2012  
**Duración de la participación:** 281 días



- 2 Título del proyecto:** Evaluación por competencias en «Álgebra Lineal y Geometría» de primer curso del Grado en Física  
**Investigador/a principal:** MIGUEL ORTEGA TITOS  
**Número de participantes:** 6  
**Fecha fin de la participación:** 30/06/2012 **Duración de la participación:** 271 días

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Denominación del proyecto:** GEOMETRIA SEMI-RIEMANNIANA Y PROBLEMAS VARIACIONALES EN FISICA MATEMATICA  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** MIGUEL SANCHEZ CAJA  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Cód. según financiadora:** MTM2016-78807-C2-1-P  
**Fecha de inicio:** 30/12/2016 **Duración del proyecto:** 1460 días  
**Cuantía total:** 99.462
- 2 Denominación del proyecto:** Semi-Riemannian Geometry and Variational Problems in Mathematical Physics  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Cód. según financiadora:** MTM-2013-47828-C2-1-P  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014 **Duración del proyecto:** 1519 días  
**Cuantía total:** 75.375
- 3 Denominación del proyecto:** GEOMETRIA SEMI-RIEMANNIANA Y PROBLEMAS VARIACIONALES EN FISICA MATEMATICA  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** MIGUEL SANCHEZ CAJA  
**Número de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Cód. según financiadora:** MTM2013-47828-C2-1-P  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014 **Duración del proyecto:** 1519 días  
**Cuantía total:** 75.375
- 4 Denominación del proyecto:** TALENTO Matemático  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a



**Investigador/es responsable/es:** GUILLERMO CURBERA COSTELLO

**Número de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Cód. según financiadora:** FCT-13-6270

**Fecha de inicio:** 01/09/2013

**Duración del proyecto:** 364 días

**Cuantía total:** 8.000

**5 Denominación del proyecto:** VI INTERNATIONAL MEETING ON LORENTZIAN GEOMETRY

**Ámbito del proyecto:** Otros

**Investigador/es responsable/es:** ALFONSO ROMERO SARABIA

**Número de investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** MTM2010-11595-E

**Fecha de inicio:** 21/07/2011

**Duración del proyecto:** 365 días

**Cuantía total:** 8.000

**6 Denominación del proyecto:** RED TEMATICA DE RELATIVIDAD Y GRAVITACION

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** Vera-, Raul

**Número de investigadores/as:** 4

**Cód. según financiadora:** FIS2010-12191-E/FIS

**Fecha de inicio:** 06/07/2011

**Duración del proyecto:** 365 días

**Cuantía total:** 12.000

**7 Denominación del proyecto:** GEOMETRÍA SEMI-RIEMANNIANA Y PROBLEMAS VARIACIONALES EN FÍSICA MATEMÁTICA

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** MIGUEL SANCHEZ CAJA

**Número de investigadores/as:** 12

**Cód. según financiadora:** MTM2010-18099

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

**Duración del proyecto:** 1245 días - 23 horas

**Cuantía total:** 77.500

**8 Denominación del proyecto:** RED TEMATICA DE RELATIVIDAD Y GRAVITACION

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** Vera-, Raul

**Número de investigadores/as:** 4

**Cód. según financiadora:** FIS2009-08708-E/FIS

**Fecha de inicio:** 06/07/2010

**Duración del proyecto:** 364 días

**Cuantía total:** 15.000

**9 Denominación del proyecto:** GEOMETRÍA DE LORENTZ Y GRAVITACIÓN

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** MIGUEL SANCHEZ CAJA

**Número de investigadores/as:** 18

**Cód. según financiadora:** P09-FQM-4496

**Fecha de inicio:** 01/02/2010

**Duración del proyecto:** 1462 días

**Cuantía total:** 181.524



- 10 Denominación del proyecto:** MÉTODOS VARIACIONALES Y TOPOLÓGICOS EN ANÁLISIS NO-LINEAL Y GEOMETRÍA CON APLICACIONES  
**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** MIGUEL SANCHEZ CAJA  
**Número de investigadores/as:** 11  
**Cód. según financiadora:** HI2008-0106  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración del proyecto:** 1094 días  
**Cuantía total:** 11.700
- 11 Denominación del proyecto:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y SUS APLICACIONES - 2008  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** CEFERINO RUIZ GARRIDO  
**Número de investigadores/as:** 19  
**Cód. según financiadora:** FQM324  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008 **Duración del proyecto:** 1459 días  
**Cuantía total:** 17.738,31
- 12 Denominación del proyecto:** GEOMETRIA SEMI-RIEMANNIANA Y MODELOS NO LINEALES EN FISICA MATEMATICA  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** MIGUEL SANCHEZ CAJA  
**Número de investigadores/as:** 10  
**Cód. según financiadora:** MTM2007-60731  
**Fecha de inicio:** 01/10/2007 **Duración del proyecto:** 1037 días  
**Cuantía total:** 87.241
- 13 Denominación del proyecto:** GEOMETRÍA DE LORENTZ Y GRAVITACIÓN  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** MIGUEL SANCHEZ CAJA  
**Número de investigadores/as:** 15  
**Cód. según financiadora:** P06-FQM-1951  
**Fecha de inicio:** 11/04/2007 **Duración del proyecto:** 1085 días  
**Cuantía total:** 154.999,9
- 14 Denominación del proyecto:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y SUS APLICACIONES - 2007  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** CEFERINO RUIZ GARRIDO  
**Número de investigadores/as:** 15  
**Cód. según financiadora:** FQM324  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007 **Duración del proyecto:** 1459 días  
**Cuantía total:** 10.430,02
- 15 Denominación del proyecto:** MATEMÁTICALIA  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a



**Número de investigadores/as:** 1

**Cód. según financiadora:** CCT005-06-00358

**Fecha de inicio:** 01/01/2007

**Cuantía total:** 6.000

**Duración del proyecto:** 364 días

**16 Denominación del proyecto:** INTERNATIONAL SEMINAR ON APPLIED GEOMETRY IN ANDALUSIA. ISAGA2006

**Investigador/es responsable/es:** ALFONSO ROMERO SARABIA

**Número de investigadores/as:** 7

**Cód. según financiadora:** MTM2006-26630-E

**Fecha de inicio:** 01/10/2006

**Cuantía total:** 6.000

**Duración del proyecto:** 364 días

**17 Denominación del proyecto:** INTERNATIONAL SEMINAR ON APPLIED GEOMETRY IN ANDALUSIA. ISAGA2006

**Investigador/es responsable/es:** ALFONSO ROMERO SARABIA

**Número de investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** AYUDAS1/2006

**Fecha de inicio:** 11/06/2006

**Cuantía total:** 5.040

**Duración del proyecto:** 750 días

**18 Denominación del proyecto:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y SUS APLICACIONES - 2006

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** CEFERINO RUIZ GARRIDO

**Número de investigadores/as:** 16

**Cód. según financiadora:** FQM324

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

**Cuantía total:** 15.489,54

**Duración del proyecto:** 1095 días

**19 Denominación del proyecto:** RED TEMÁTICA DE RELATIVIDAD Y GRAVITACIÓN

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** Ortín-Miguel, Tomás

**Número de investigadores/as:** 4

**Cód. según financiadora:** FIS2004-22121-E

**Fecha de inicio:** 01/04/2005

**Cuantía total:** 12.000

**Duración del proyecto:** 364 días

**20 Denominación del proyecto:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y SUS APLICACIONES - 2005

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** CEFERINO RUIZ GARRIDO

**Número de investigadores/as:** 16

**Cód. según financiadora:** FQM-324

**Fecha de inicio:** 01/01/2005

**Cuantía total:** 21.239,63

**Duración del proyecto:** 1094 días



- 21 Denominación del proyecto:** MODELOS NO LINEALES EN GEOMETRIA Y FISICA  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** MANUEL BARROS DIAZ  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Cód. según financiadora:** MTM2004-04934-C04-01  
**Fecha de inicio:** 13/12/2004 **Duración del proyecto:** 1095 días  
**Cuantía total:** 35.420
- 22 Denominación del proyecto:** RED TEMÁTICA DE RELATIVIDAD Y GRAVITACIÓN  
**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** Ortín-Miguel, Tomás  
**Número de investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** BFM2002-12678-E  
**Fecha de inicio:** 01/04/2004 **Duración del proyecto:** 364 días  
**Cuantía total:** 20.000
- 23 Denominación del proyecto:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y SUS APLICACIONES - 2004  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** CEFERINO RUIZ GARRIDO  
**Número de investigadores/as:** 14  
**Cód. según financiadora:** FQM-324  
**Fecha de inicio:** 01/01/2004 **Duración del proyecto:** 1094 días  
**Cuantía total:** 14.479,46
- 24 Denominación del proyecto:** LA GACETA DE LA RSME. DIFUSIÓN CIENTÍFICA EN LA COMUNIDAD, IBEROAMERICANA  
**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE  
**Investigador/es responsable/es:** ALFONSO ROMERO SARABIA  
**Número de investigadores/as:** 2  
**Cód. según financiadora:** DIF2003-10264-E  
**Fecha de inicio:** 23/12/2003 **Duración del proyecto:** 365 días  
**Cuantía total:** 32.600
- 25 Denominación del proyecto:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y SUS APLICACIONES - 2003  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** CEFERINO RUIZ GARRIDO  
**Número de investigadores/as:** 13  
**Cód. según financiadora:** FQM-324  
**Fecha de inicio:** 01/01/2003 **Duración del proyecto:** 881 días - 23 horas  
**Cuantía total:** 15.074,47
- 26 Denominación del proyecto:** CONGRESO SOBRE GEOMETRÍA DE LORENZ-BENALMADENA 2001  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Investigador/es responsable/es:** ALFONSO ROMERO SARABIA  
**Número de investigadores/as:** 1



**Cód. según financiadora:** BFM2001-4225-E  
**Fecha de inicio:** 30/06/2002  
**Cuantía total:** 1.803,04

**Duración del proyecto:** 353 días

**27 Denominación del proyecto:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y SUS APLICACIONES - 2002

**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** CEFERINO RUIZ GARRIDO  
**Número de investigadores/as:** 14  
**Cód. según financiadora:** FQM-803  
**Fecha de inicio:** 01/01/2002  
**Cuantía total:** 50.943

**Duración del proyecto:** 729 días

**28 Denominación del proyecto:** PROBLEMAS NO LINEALES EN FÍSICA MATEMÁTICA

**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** MANUEL BARROS DIAZ  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Cód. según financiadora:** BFM2001-2871-C04-01  
**Fecha de inicio:** 28/12/2001  
**Cuantía total:** 35.838,34

**Duración del proyecto:** 1068 días

**29 Denominación del proyecto:** PROBLEMAS VARIACIONALES RELATIVOS A SUBVARIETADES EN UNA VARIETADE PSEUDO-RIEMANNIANA. APLICACIONES A LA GEOMETRÍA DE LORENTZ Y A LA RELATIVIDAD GENERAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** MANUEL BARROS DIAZ  
**Número de investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** PB97-0784-C03-01  
**Fecha de inicio:** 01/10/1998  
**Cuantía total:** 11.719,74

**Duración del proyecto:** 1096 días

**30 Denominación del proyecto:** GEOMETRÍA, TOPOLOGÍA Y ANÁLISIS GLOBAL DE CIERTAS ESTRUCTURAS SOBRE VARIETADES

**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** MANUEL BARROS DIAZ  
**Número de investigadores/as:** 8  
**Cód. según financiadora:** PS87-0115-C03-02  
**Fecha de inicio:** 01/01/1987  
**Cuantía total:** 9.999,99

**Duración del proyecto:** 1095 días



## Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**Denominación del proyecto:** VI INTERNATIONAL MEETING ON LORENTZIAN GEOMETRY

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/a responsable:** ALFONSO ROMERO SARABIA

**N.º investigadores/as:** 1

**Cód. según financiadora:** SARE-C6-0364

**Fecha inicio:** 25/06/2011

**Duración del proyecto:** 189 días - 1 hora

**Cuantía total:** 6.000

## Obras artísticas dirigidas (pintura/escultura)

**Denominación de la exposición:** PÁGINA WEB DE ALFONSO ROMERO

**Autores/as (p. o. de firma):** ALFONSO ROMERO SARABIA

# Actividades científicas y tecnológicas

## Producción científica

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Daniel de la Fuente Benito; ALFONSO ROMERO SARABIA; PEDRO JOSÉ TORRES VILLARROYA. Existence and multiplicity of entire radial spacelike graphs with prescribed mean curvature function in certain Friedmann-Lemaître-Robertson-Walker spacetimes. *Communications in Contemporary Mathematics*. 19 - 2, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 2** Daniel de la Fuente Benito; ALFONSO ROMERO SARABIA; PEDRO JOSÉ TORRES VILLARROYA. Existence and extendibility of rotationally symmetric graphs with a prescribed higher mean curvature function in Euclidean and Minkowski spaces. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 446, pp. 1046 - 1059. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 3** Daniel de la Fuente Benito; ALFONSO ROMERO SARABIA. Completeness of inextensible electromagnetic trajectories in a stationary spacetime. *Journal of Geometry and Physics*. 117, pp. 144 - 150. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 4** Daniel de la Fuente Benito; ALFONSO ROMERO SARABIA; PEDRO JOSÉ TORRES VILLARROYA. Uniform circular motion in General Relativity: Existence and extendibility of the trajectories. *Classical and Quantum Gravity*. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 5** ALFONSO ROMERO SARABIA. An introduction to certain topics on Lorentzian manifolds. *Topics in Modern Differential Geometry*. pp. 259 - 284. 2017.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 6** JOSE ANTONIO SANCHEZ PELEGRIN; ALFONSO ROMERO SARABIA; RAFAEL MARÍA RUBIO RUIZ. On uniqueness of the foliation by comoving observers restspaces of a Generalized Robertson-Walker spacetime. *General Relativity And Gravitation* (Dordrecht. Online). 49 - 16, pp. 1 - 14. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 7** ALFONSO ROMERO SARABIA; FRANCISCO JOSÉ PALOMO RUIZ; Palmas, Oscar. On the total mean curvature of a compact spacelike submanifold in Lorentz-Minkowski spacetime. *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, Section: A Mathematics*. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 8** Lima, Eraldo; ALFONSO ROMERO SARABIA. Uniqueness of complete maximal surfaces in certain Lorentzian spacetimes. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 435, pp. 1352 - 1363. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1,014 **Agencia de impacto:** ISI
- 9** JOSE ANTONIO SANCHEZ PELEGRIN; ALFONSO ROMERO SARABIA; RAFAEL MARÍA RUBIO RUIZ. On maximal hypersurfaces in Lorentz manifolds admitting a parallel lightlike vector field. *Classical and Quantum Gravity*. 33, pp. 0550031 - 0550038. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2,837 **Agencia de impacto:** ISI
- 10** JOSE ANTONIO SANCHEZ PELEGRIN; ALFONSO ROMERO SARABIA; RAFAEL MARÍA RUBIO RUIZ. Uniqueness of complete maximal hypersurfaces in spatially open  $(n+1)$ -dimensional Robertson-Walker spacetimes with flat fiber. *General Relativity And Gravitation* (Dordrecht. Online). 48 - 6, pp. 1 - 14. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1,668 **Agencia de impacto:** ISI
- 11** ALFONSO ROMERO SARABIA; RAFAEL MARÍA RUBIO RUIZ; Juan Jesús Salamanca Jurado. Complete maximal hypersurfaces in certain spatially open generalized Robertson-Walker spacetimes. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Serie A: Matemáticas*. 109, pp. 451 - 460. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0,468 **Agencia de impacto:** ISI
- 12** MAGDALENA CABALLERO CAMPOS; ALFONSO ROMERO SARABIA; RAFAEL MARÍA RUBIO RUIZ. Calabi-Bernstein-Type Problems for Some Nonlinear Equations Arising in Lorentzian Geometry. *Journal of Mathematical Sciences*. 207 - 4, pp. 544 - 550. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0,272 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 13** Daniel de la Fuente Benito; ALFONSO ROMERO SARABIA; PEDRO JOSÉ TORRES VILLARROYA. Entire spherically symmetric spacelike graphs with prescribed mean curvature function in Schwarzschild and Reissner-Nordström spacetimes. *Classical and Quantum Gravity*. 32 - 035018, pp. 035018-1 - 035018-12. 2015. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0264-9381/32/3/035018>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2,837 **Agencia de impacto:** ISI
- 14** Daniel de la Fuente Benito; ALFONSO ROMERO SARABIA; PEDRO JOSÉ TORRES VILLARROYA. Radial solutions of the Dirichlet problem for the prescribed mean curvature equation in a Robertson-Walker spacetime. *Advanced Nonlinear Studies*. 15 - 1, pp. 171 - 182. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.degruyter.com/view/j/ans.2015.15.issue-1/ans-2015-0109/ans-2015-0109.xml?format=INT>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1,135 **Agencia de impacto:** ISI



- 15** ALFONSO ROMERO SARABIA. Radial Solutions of the Dirichlet Problem for the Prescribed Mean Curvature Equation in a Robertson-Walker Spacetime. 15, pp. 171 - 181. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 16** Daniel de la Fuente Benito; ALFONSO ROMERO SARABIA; PEDRO JOSÉ TORRES VILLARROYA. Radial solutions of the Dirichlet problem for the prescribed mean curvature equation in a Robertson-Walker spacetime. Advanced Nonlinear Studies. 15, pp. 171 - 181. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1,135 **Agencia de impacto:** ISI
- 17** Juan Angel Aledo Sanchez; ALFONSO ROMERO SARABIA; RAFAEL MARÍA RUBIO RUIZ. The existence and uniqueness of standard static splitting. Classical and Quantum Gravity. 32 - 10, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2,837 **Agencia de impacto:** ISI
- 18** Juan Angel Aledo Sanchez; ALFONSO ROMERO SARABIA; RAFAEL MARÍA RUBIO RUIZ. The classical Calabi-Bernstein Theorem revisited. Journal of Mathematical Analysis and Applications. 109 - 2, pp. 1172 - 1177. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1,014 **Agencia de impacto:** ISI
- 19** Juan Angel Aledo Sanchez; ALFONSO ROMERO SARABIA; RAFAEL MARÍA RUBIO RUIZ. Upper and lower bounds for the volume of a compact spacelike hypersurface in a Generalized Robertson-Walker spacetime. International Journal of Geometric Methods in Modern Physics. 11 - 1, pp. 1 - 10. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.437 **Agencia de impacto:** ISI
- 20** ALFONSO ROMERO SARABIA; RAFAEL MARÍA RUBIO RUIZ. Constant mean curvature spacelike hypersurfaces in Lorentzian warped products and Calabi-Bernstein type problems. Journal Nonlinear Analysis. 106, pp. 57 - 69. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 21** MIGUEL ORTEGA TITOS; FRANCISCO JOSÉ PALOMO RUIZ; ALFONSO ROMERO SARABIA. Componentwise Conformal Vector Fields on Riemannian Almost Product Manifolds. Balkan journal of geometry and its applications. 19 - 1, pp. 88 - 99. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.mathem.pub.ro/bjga/v19n1/B19-1-or-804.pdf>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0,424 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 22** MAGDALENA CABALLERO CAMPOS; ALFONSO ROMERO SARABIA; RAFAEL MARÍA RUBIO RUIZ. Calabi-Bernstein type problems for some nonlinear equations arising in Lorentzian Geometry. Thematic Reviews of the Institute Information of the Russian Academy of Sciences. 127, pp. 48 - 58. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 23** ALFONSO ROMERO SARABIA; RAFAEL MARÍA RUBIO RUIZ; Juan Jesús Salamanca Jurado. Spacelike graphs of finite total curvature in certain 3-dimensional generalized Robertson-Walker spacetime. Reports on Mathematical Physics. 73, pp. 241 - 254. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.871 **Agencia de impacto:** ISI
- 24** Juan Angel Aledo Sanchez; ALFONSO ROMERO SARABIA; RAFAEL MARÍA RUBIO RUIZ. Estimates for the curvatures of spacelike hypersurfaces in gradient conformally stationary spacetimes. Classical and Quantum Gravity. 31 - 8, 2014.



**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.168

**Agencia de impacto:** ISI

- 25** Juan Angel Aledo Sanchez; ALFONSO ROMERO SARABIA; RAFAEL MARÍA RUBIO RUIZ. Upper and lower bounds for the volume of a compact spacelike hypersurface in a generalized Robertson-Walker spacetime. *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*. 11 - 1, 2014.

**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.437

**Agencia de impacto:** ISI

- 26** MAGDALENA CABALLERO CAMPOS; ALFONSO ROMERO SARABIA; RAFAEL MARÍA RUBIO RUIZ. NEW CALABI-BERNSTEIN RESULTS FOR SOME ELLIPTIC NONLINEAR EQUATIONS. *Analysis and Applications*. 11 - 1, pp. 1350002 - 1350015. 2013.

**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.500

**Agencia de impacto:** ISI

- 27** MIGUEL SANCHEZ CAJA; MIGUEL ORTEGA TITOS; ALFONSO ROMERO SARABIA. *Recent Trends in Lorentzian Geometry*. Springer, 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.springer.com/mathematics/geometry/book/978-1-4614-4896-9>>. ISBN 978-1-4614-4896-9

**Tipo de producción:** Libro

- 28** FRANCISCO JOSÉ PALOMO RUIZ; FRANCISCO JOAQUÍN RODRIGUEZ SANCHEZ; ALFONSO ROMERO SARABIA. New Characterizations of Compact Totally Umbilical Spacelike Surfaces in 4-Dimensional Lorentz<sub>1</sub>Minkowski Spacetime Through a Lightcone. *MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS*. 2013.

**Tipo de producción:** Artículo

- 29** JOSÉ MARÍA ALMIRA PICAZO; ALFONSO ROMERO SARABIA. Some Riemannian geometric of the fundamental theorem of algebra. *Differential Geometry-Dynamical Systems*. 14, pp. 1 - 4. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.mathem.pub.ro/dgds/>>.

**Tipo de producción:** Artículo

- 30** MAGDALENA CABALLERO CAMPOS; ALFONSO ROMERO SARABIA; RAFAEL MARÍA RUBIO RUIZ. CONSTANT MEAN CURVATURE SPACELIKE HYPERSURFACES IN LORENTZIAN MANIFOLDS WITH A TIMELIKE GRADIENT CONFORMAL VECTOR &#64257;ELD. *Classical and Quantum Gravity*. 28 - 14, pp. 145009 - 145023. 2011. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/0264-9381/28/14/145009>>.

**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.320

**Agencia de impacto:** ISI

- 31** MIGUEL ORTEGA TITOS; FRANCISCO JOSÉ PALOMO RUIZ; ALFONSO ROMERO SARABIA. CERTAIN CONFORMAL-LIKE INFINITESIMAL SYMMETRIES AND THE CURVATURE OF A COMPACT RIEMANNIAN MANIFOLD. *Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simon Stevin*. 18 - 2, pp. 223 - 229. 2011. Disponible en Internet en: <<http://projecteuclid.org/DPubS?verb=Display&version=1.0&service=UI&handle=euclid.bbms/1307452072&page=record>>.

**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.397

**Agencia de impacto:** ISI

- 32** ALFONSO ROMERO SARABIA; MIGUEL ORTEGA TITOS; JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ; CEFERINO RUIZ GARRIDO; MANUEL BARROS DIAZ; MIGUEL SANCHEZ CAJA. Florentino García Santos: In Memoriam. 2011. ISBN 978-84-338-5347-9

**Tipo de producción:** Libro

- 33** ALFONSO ROMERO SARABIA; MIGUEL SANCHEZ CAJA. Geometría Diferencial y sus Aplicaciones: algunos avances recientes del grupo de investigación. Florentino García Santos: In Memoriam. pp. 157 - 170. 2011.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro



**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 34** MAGDALENA CABALLERO CAMPOS; ALFONSO ROMERO SARABIA; RAFAEL MARÍA RUBIO RUIZ. COMPLETE CMC SPACELIKE SURFACES WITH BOUNDED HYPERBOLIC ANGLE IN GENERALIZED ROBERTSON-WALKER SPACETIMES. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 7, pp. 1 - 18. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.worldscinet.com/ijgmmp/07/0706/s0219887810004658.html>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.641 **Agencia de impacto:** ISI
- 35** ALFONSO ROMERO SARABIA; RAFAEL MARÍA RUBIO RUIZ. A NONLINEAR INEQUALITY ARISING IN GEOMETRY AND CALABI-BERNSTEIN TYPE PROBLEMS. *Journal of Inequalities and Applications*. 2010 - ID950380, pp. 1 - 10. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.hindawi.com/journals/jia/2010/950380.html>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.879 **Agencia de impacto:** ISI
- 36** MAGDALENA CABALLERO CAMPOS; ALFONSO ROMERO SARABIA; RAFAEL MARÍA RUBIO RUIZ. UNIQUENESS OF MAXIMAL SURFACES IN GENERALIZED ROBERTSON-WALKER SPACETIMES AND CALABI-BERNSTEIN TYPE PROBLEMS. *Journal of Geometry and Physics*. 60 - 3, pp. 394 - 402. 2010. Disponible en Internet en: <[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=articleurl&\\_udi=b6tj8-4xnf42n-1&\\_user=654849&\\_coverdate=03%2f31%2f2010&\\_rdoc=3&\\_fmt=high&\\_orig=browsinfo%28%23toc%235304%232010%23999399996%231667092%23fla%23display%23volume%29&\\_cdi=5304&\\_sort=d&\\_docanchor=&\\_ct](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=articleurl&_udi=b6tj8-4xnf42n-1&_user=654849&_coverdate=03%2f31%2f2010&_rdoc=3&_fmt=high&_orig=browsinfo%28%23toc%235304%232010%23999399996%231667092%23fla%23display%23volume%29&_cdi=5304&_sort=d&_docanchor=&_ct)>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.652 **Agencia de impacto:** ISI
- 37** MAGDALENA CABALLERO CAMPOS; ALFONSO ROMERO SARABIA; RAFAEL MARÍA RUBIO RUIZ. CONSTANT MEAN CURVATURE SPACELIKE SURFACES IN THREE-DIMENSIONAL GENERALIZED ROBERTSON-WALKER SPACETIMES. *Letters in Mathematical Physics*. 93 - 1, pp. 85 - 105. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/4kg3757151688471/>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.842 **Agencia de impacto:** ISI
- 38** FRANCISCO JOSÉ PALOMO RUIZ; ALFONSO ROMERO SARABIA. COMPACT CONFORMALLY STATIONARY LORENTZIAN MANIFOLDS WITH NO CAUSAL CONJUGATE POINTS. *Annals of global analysis and geometry*. 38 - 2, pp. 135 - 144. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/m88071658n916800/>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.635 **Agencia de impacto:** ISI
- 39** RAFAEL MARÍA RUBIO RUIZ; ALFONSO ROMERO SARABIA. ON THE MEAN CURVATURE OF SPACELIKE SURFACES IN CERTAIN THREE-DIMENSIONAL ROBERTSON-WALKER SPACETIMES AND CALABI-BERNSTEIN'S TYPE PROBLEMS. *Annals of global analysis and geometry*. 37 - 1, pp. 21 - 31. 2010. Disponible en Internet en: <<http://gigda.ugr.es/pm2011/>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.635 **Agencia de impacto:** ISI
- 40** ALFONSO ROMERO SARABIA; RAFAEL MARÍA RUBIO RUIZ. NEW PROOF OF CALABI-BERNSTEIN THEOREM. *Geometriae Dedicata*. 147 - 1, pp. 173 - 176. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/x3614gqw640g6772/>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.364 **Agencia de impacto:** ISI



- 41** ALFONSO ROMERO SARABIA. AN INTRODUCTION TO CERTAIN TOPICS ON LORENTZIAN GEOMETRY. TOPICS IN MODERN DIFFERENTIAL GEOMETRY. pp. 195 - 220. 2010.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 42** ALFONSO ROMERO SARABIA; STEFAN LAMBERT HAESSEN; FRANCISCO JOSÉ PALOMO RUIZ. NULL CONGRUENCE SPACETIMES CONSTRUCTED FROM 3-DIMENSIONAL ROBERTSON-WALKER SPACES. Differential Geometry And Its Applications (Online). 27 - 2, pp. 240 - 249. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.difgeo.2008.10.006>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.669 **Agencia de impacto:** ISI
- 43** STEFAN LAMBERT HAESSEN; FRANCISCO JOSÉ PALOMO RUIZ; ALFONSO ROMERO SARABIA. A METHOD TO CONSTRUCT 4-DIMENSIONAL SPACETIMES WITH A SPACELIKE CIRCLE ACTION. 6 - 4, pp. 667 - 681. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1142/S021988780900376X>>.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 44** FRANCISCO JOSÉ PALOMO RUIZ; ALFONSO ROMERO SARABIA. CONFORMALLY STATIONARY LORENTZIAN TORI WITH NO CONJUGATE POINTS ARE FLAT. American Mathematical Society. Proceedings. 137 - 7, pp. 2403 - 2406. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.ams.org/proc/2009-137-07/s0002-9939-09-09847-5/s0002-9939-09-09847-5.pdf>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.640 **Agencia de impacto:** ISI
- 45** ALFONSO ROMERO SARABIA; JOSÉ MARÍA ALMIRA PICAZO. YET ANOTHER APPLICATION OF THE GAUSS-BONNET THEOREM FOR THE SPHERE. Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simon Stevin. 14 - 2, pp. 341 - 342. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.174 **Agencia de impacto:** ISI
- 46** ALFONSO ROMERO SARABIA; STEFAN LAMBERT HAESSEN; Aledo-, Juan A. SPACELIKE SURFACES WITH POSITIVE DEFINITE SECOND FUNDAMENTAL FORM IN 3D SPACETIMES. Journal of Geometry and Physics. 57 - 3, pp. 913 - 923. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/B6TJ8-4KKN8P-1/2/52ef8a1ff928461a8b301517de86f383>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.986 **Agencia de impacto:** ISI
- 47** MANUEL BARROS DIAZ; ALFONSO ROMERO SARABIA. MAGNETIC VORTICES. Europhysics Letters (Print). 77 - 3, pp. 34002-1 - 34002-5. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.206 **Agencia de impacto:** ISI
- 48** MANUEL BARROS DIAZ; JOSE LUIS CABRERIZO JARAI; MANUEL FERNANDEZ ANDRES; ALFONSO ROMERO SARABIA. MAGNETIC VORTEX FILAMENT FLOWS. Journal of Mathematical Physics. 48 - 8, pp. 082904-1 - 082904-27. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.137 **Agencia de impacto:** ISI
- 49** FRANCISCO JOSÉ PALOMO RUIZ; ALFONSO ROMERO SARABIA. CERTAIN ACTUAL TOPICS ON MODERN LORENTZIAN GEOMETRY. HANDBOOK OF DIFFERENTIAL GEOMETRY, VOL II. pp. 513 - 546. 2006.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 50** ALFONSO ROMERO SARABIA; Aledo-, Juan A.; Alías-, Luis. A NEW PROOF OF LIEBMAN CLASSICAL RIGIDITY THEOREM FOR SURFACES IN SPACE FORMS. Rocky Mountain Journal of Mathematics. 35 - 6, pp. 1811 - 1824. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.196 **Agencia de impacto:** ISI
- 51** MANUEL BARROS DIAZ; ALFONSO ROMERO SARABIA; JOSE LUIS CABRERIZO JARAIZ; MANUEL FERNANDEZ ANDRES. THE GAUSS-LANDAU-HALL PROBLEM ON RIEMANNIAN SURFACES. Journal of Mathematical Physics. 46 - 11, pp. 2905-1 - 2905-15. 2005. Disponible en Internet en: <<http://scitation.aip.org/getpdf/servlet/getpdfservlet?filetype=pdf&id=jmapaq000046000011112905000001&idtype=cvips>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.192 **Agencia de impacto:** ISI
- 52** ALFONSO ROMERO SARABIA. GEOMETRÍA DE LORENTZ: DE LENGUAJE A HERRAMIENTA BÁSICA EN LA RELATIVIDAD GENERAL. CONFERÈNCIES FME. pp. 123 - 147. 2005.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 53** MANUEL GUTIERREZ LOPEZ; FRANCISCO JOSÉ PALOMO RUIZ; ALFONSO ROMERO SARABIA. LORENTZIAN MANIFOLDS WITH NO NULL CONJUGATE POINTS. Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society. 137, pp. 363 - 375. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.438 **Agencia de impacto:** ISI
- 54** Aledo-, Juan A.; JOSÉ ANTONIO GÁLVEZ LÓPEZ; ALFONSO ROMERO SARABIA. SOME ESTIMATES FOR THE CURVATURES OF COMPLETE SPACELIKE HYPERSURFACES IN GENERALIZED ROBERTSON-WALKER SPACETIMES. Journal of Geometry and Physics. 52 - 4, pp. 469 - 479. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.geomphys.2004.04.007>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.048 **Agencia de impacto:** ISI
- 55** ALFONSO ROMERO SARABIA; Suh-, Young Jin. DIFFERENTIAL GEOMETRY OF INDEFINITE COMPLEX SUBMANIFOLDS IN INDEFINITE COMPLEX SPACE FORMS. Extracta Mathematicae. 19 - 3, pp. 339 - 398. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 56** MANUEL GUTIERREZ LOPEZ; FRANCISCO JOSÉ PALOMO RUIZ; ALFONSO ROMERO SARABIA. ERRATUM TO "A BERGER-GREEN TYPE INEQUALITY FOR COMPACT LORENTZIAN MANIFOLDS". American Mathematical Society. Transactions. 355 - 12, pp. 5119 - 5120. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.ams.org/tran/2003-355-12/S0002-9947-03-03456-1/home.html>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.807 **Agencia de impacto:** ISI
- 57** Aledo-, Juan A.; ALFONSO ROMERO SARABIA. COMPACT SPACELIKE SURFACES IN THE 3-DIMENSIONAL DE SITTER SPACE WITH NON-DEGENERATE SECOND FUNDAMENTAL FORM. Differential Geometry And Its Applications (Online). 19 - 1, pp. 97 - 111. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0926-2245\(03\)00019-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0926-2245(03)00019-6)>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.389 **Agencia de impacto:** ISI
- 58** ALFONSO ROMERO SARABIA; MIGUEL SANCHEZ CAJA. PROJECTIVE VECTOR FIELDS ON LORENTZIAN MANIFOLDS. Geometriae Dedicata. 93 - 1, pp. 95 - 105. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo



**Índice de impacto:** 0.277

**Agencia de impacto:** ISI

- 59** JOSE MANUEL LATORRE PALACIOS; ALFONSO ROMERO SARABIA. UNIQUENESS OF NONCOMPACT SPACELIKE HYPERSURFACES OF CONSTANT MEAN CURVATURE IN GENERALIZED ROBERTSON WALKER SPACETIMES. *Geometriae Dedicata*. 93 - 1, pp. 1 - 10. 2002.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.277

**Agencia de impacto:** ISI

- 60** MANUEL GUTIERREZ LOPEZ; FRANCISCO JOSÉ PALOMO RUIZ; ALFONSO ROMERO SARABIA. A BERGER-GREEN TYPE INEQUALITY FOR COMPACT LORENTZIAN MANIFOLDS. *American Mathematical Society. Transactions*. 354 - 11, pp. 4505 - 4523. 2002.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.664

**Agencia de impacto:** ISI

- 61** JOSE MANUEL LATORRE PALACIOS; ALFONSO ROMERO SARABIA. NEW EXAMPLES OF CALABI-BERNSTEIN PROBLEMS FOR SOME NONLINEAR EQUATIONS. *Differential Geometry And Its Applications (Online)*. 15 - 2, pp. 153 - 163. 2001.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.375

**Agencia de impacto:** ISI

- 62** ALFONSO ROMERO SARABIA. THE INTRODUCTION OF BOCHNER'S TECHNIQUE ON LORENTZIAN MANIFOLDS. *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*. 47 - 5, pp. 3047 - 3059. 2001.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.406

**Agencia de impacto:** ISI

- 63** ALFONSO ROMERO SARABIA. LAS FORMAS DEL UNIVERSO. FOTOGRAFIANDO LAS MATEMÁTICAS. pp. 28 - 31. 2000.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 64** Aledo-, Juan A.; Alías-, Luis; ALFONSO ROMERO SARABIA. INTEGRAL FORMULAS FOR COMPACT SPACE-LIKE HYPERSURFACES IN THE SITTER SPACE: APPLICATIONS TO THE CASE OF CONSTANT HIGHER ORDER MEAN CURVATURE. *Journal of Geometry and Physics*. 31, pp. 195 - 208. 1999.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.986

**Agencia de impacto:** ISI

- 65** ALFONSO ROMERO SARABIA. GEOMETRIA Y RELATIVIDAD. *Epsilon. Revista de la Sociedad Andaluza de Educación Matemática "Thales"*. 41, pp. 305 - 320. 1998.

**Tipo de producción:** Artículo

- 66** ALFONSO ROMERO SARABIA; MIGUEL SANCHEZ LOPEZ. BOCHNER'S TECHNIQUE ON LORENTZIAN MANIFOLDS AND INFINITESIMAL CONFORMAL SYMMETRIES. *Pacific Journal of Mathematics*. 186 - 1, pp. 141 - 148. 1998.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.355

**Agencia de impacto:** ISI

- 67** ALFONSO ROMERO SARABIA; MIGUEL SANCHEZ CAJA. Bochner's technique on Lorentzian manifolds and infinitesimal conformal symmetries. *Pacific Journal of Mathematics*. 186 - 1, pp. 141 - 148. 1998.

**Tipo de producción:** Artículo



- 68** Alías-, Luis; FRANCISCO JOSÉ MARTINEZ ESTUDILLO; ALFONSO ROMERO SARABIA. SPACELIKE SUBMANIFOLDS WITH PARALLEL MEAN CURVATURE IN PSEUDO-RIEMANNIAN SPACE FORMS. The Tsukuba Journal of Mathematics. 21 - 1, pp. 169 - 179. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 69** Alías, Luis; ALFONSO ROMERO SARABIA; MIGUEL SANCHEZ CAJA. Spacelike hypersurfaces of constant mean curvature and Calabi-Bernstein type problems. Tohoku Mathematical Journal. 49, pp. 337 - 345. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 70** Alías, Luis; ALFONSO ROMERO SARABIA; MIGUEL SANCHEZ CAJA. Spacelike hypersurfaces with constant mean curvature in certain spacetimes. Nonlinear Analysis. 30, pp. 655 - 661. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 71** FRANCISCO JOSÉ MARTINEZ ESTUDILLO; ALFONSO ROMERO SARABIA; Alías-, Luis. ON THE GAUSSIAN CURVATURE OF MAXIMAL SURFACES IN N-DIMENSIONAL GENERALIZED ROBERTSON-WALKER SPACETIMES. Classical and Quantum Gravity. 13 - 12, pp. 3211 - 3219. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 72** ALFONSO ROMERO SARABIA; MIGUEL SANCHEZ CAJA. An integral inequality on compact Lorentz manifolds and its applications. Bulletin of the London Mathematical Society. 28, pp. 509 - 513. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 73** ALFONSO ROMERO SARABIA; MIGUEL SANCHEZ CAJA. Completeness of compact Lorentz manifolds admitting a timelike conformal-Killing vector field. Proceedings of the American Mathematical Society. 123, pp. 2831 - 2833. 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 74** Alías, Luis; ALFONSO ROMERO SARABIA; MIGUEL SANCHEZ CAJA. Uniqueness of complete spacelike hypersurfaces of constant mean curvature in Generalized Robertson-Walker spacetimes. General Relativity and Gravitations. 27, pp. 71 - 84. 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 75** FRANCISCO JOSÉ MARTINEZ ESTUDILLO; ALFONSO ROMERO SARABIA. ON THE GAUSS CURVATURE OF MAXIMAL SURFACES IN THE 3-DIMENSIONAL LORENTZ-MINKOWSKI SPACE. Commentarii Mathematici Helvetici. 69 - 1, pp. 1 - 4. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 76** ALFONSO ROMERO SARABIA; MIGUEL SANCHEZ CAJA. New properties and examples of incomplete Lorentzian tori. Journal of Mathematical Physics. 35 - 4, pp. 1992 - 1997. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 77** ALFONSO ROMERO SARABIA; MIGUEL SANCHEZ CAJA. On the completeness of certain families of semi-Riemannian manifolds. Geometria Dedicata. 53, pp. 103 - 117. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 78** ALFONSO ROMERO SARABIA; MIGUEL SANCHEZ CAJA. On the completeness of geodesics obtained as a limit. Journal of Mathematical Physics. 34 - 8, pp. 3768 - 3774. 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 79** FRANCISCO JOSÉ MARTINEZ ESTUDILLO; ALFONSO ROMERO SARABIA. GENERALIZED MAXIMAL SURFACES IN THE LORENTZ-MINKOWSKI SPACE. Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society. 111, pp. 515 - 524. 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo



- 80** FRANCISCO JOSÉ MARTINEZ ESTUDILLO; ALFONSO ROMERO SARABIA. ON MAXIMAL SURFACES IN THE N-DIMENSIONAL LORENTZ-MINKOWSKI SPACE. *Geometriae Dedicata*. 38 - 2, pp. 167 - 174. 1991. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/x672161qv3184q02/?p=66ebd54ffe114e8ebb1d117cf9b8e130&pi=5>>. **Tipo de producción:** Artículo
- 81** ALFONSO ROMERO SARABIA; Garay-Bengochea, Oscar J. AN ISOMETRIC EMBEDDING OF THE COMPLEX HYPERBOLIC SPACE IN A PSEUDO-EUCLIDEAN SPACE AND ITS APPLICATION TO THE STUDY OF REAL HYPERSURFACES. *The Tsukuba Journal of Mathematics*. 14, pp. 293 - 313. 1990. **Tipo de producción:** Artículo
- 82** ALFONSO ROMERO SARABIA; Ikawa-, Toshihiko; Nakagawa-, Hisao. PRODUCT COMPLEX SUBMANIFOLDS OF INDEFINITE COMPLEX SPACE FORMS. *Rocky Mountain Journal of Mathematics*. 18, pp. 601 - 615. 1988. **Tipo de producción:** Artículo
- 83** ALFONSO ROMERO SARABIA; MANUEL BARROS DIAZ. INDEFINITE KÄHLER MANIFOLDS. *Mathematische Annalen*. 261, pp. 55 - 62. 1982. **Tipo de producción:** Artículo
- 84** ALFONSO ROMERO SARABIA. RESEÑA DEL LIBRO J.M. ALMIRA Y J.C. SABINA DE LIS, "HILBERT MATEMÁTICO FUNDAMENTAL", ED. NIVOLA, 2007. EN LA GACETA DE LA RSME VOL 10, Nº 3, 2007.

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** A nonlinear inequality arising in geometry of spacelike surfaces and new elliptic problems  
**Nombre del congreso:** International meeting on Differential Geometry, Córdoba 2010  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Filmoteca de Andalucía. Córdoba.,  
**Fecha de realización:** 2010  
ALFONSO ROMERO SARABIA.
- 2** **Título:** NULL CONGRUENCE SPACETIMES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS, (15) (15.2006.PUERTO DE LA CRUZ (TENERIFE))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** PUERTO DE LA CRUZ (TENERIFE),  
**Fecha de realización:** 2006  
STEFAN LAMBERT HAESSEN; FRANCISCO JOSÉ PALOMO RUIZ; ALFONSO ROMERO SARABIA. "NULL CONGRUENCE SPACETIMES". En: PROCEEDINGS OF THE XV INTERNATIONAL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS. 10, pp. 291 - 295.
- 3** **Título:** MAXIMAL GRAPHS AND CALABI-BERNSTEIN'S TYPE PROBLEMS IN SOME ROBERTSON-WALKER SPACETIMES  
**Nombre del congreso:** RIEMANNIAN GEOMETRY AND APPLICATIONS ( ) (.2008.BRASOV, RUMANÍA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** BRASOV, RUMANÍA,  
ALFONSO ROMERO SARABIA. "MAXIMAL GRAPHS AND CALABI-BERNSTEIN'S TYPE PROBLEMS IN SOME ROBERTSON-WALKER SPACETIMES". En: BULL. TRANSILVANIA UNIV. BRASOV NO. 15(50)/2008 PROC. CONFERENCE RIGA 2008. 1 - 50, pp. 309 - 316. 10/12/2008.



- 4** **Título:** BOCHNER LICHNEROWICZ'S TECHNIQUE AND UNIQUENESS OF CONSTANT MEAN CURVATURE SPACELIKE HYPERSURFACES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONGRESS ON PURE AND APPLIED DIFFERENTIAL GEOMETRY PADGE 2007 () (.2007.BRUSELAS, BÉLGICA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** BRUSELAS, BÉLGICA,  
ALFONSO ROMERO SARABIA. "Bochner-Lichnerowicz's technique and uniqueness of constant mean curvature spacelike hypersurfaces".En: Pure and Applied Geometry PADGE 2007. pp. 221 - 230. 12/12/2007. ISBN 383226759X
- 5** **Título:** A NEW METHOD TO CONSTRUCT SPACETIMES WITH AN ISOMETRIC SPACELIKE CIRCLE ACTION  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SEMINAR ON APPLIED GEOMETRY IN ANDALUSIA, GRANADA 2006 () (.2006.GRANADA (ESPAÑA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
FRANCISCO JOSÉ PALOMO RUIZ; STEFAN LAMBERT HAESSEN; ALFONSO ROMERO SARABIA. "A NEW METHOD TO CONSTRUCT SPACETIMES WITH AN ISOMETRIC SPACELIKE CIRCLE ACTION".En: INTERNATIONAL SEMINAR ON APPLIED GEOMETRY IN ANDALUSIA, GRANADA 2006. pp. 43 - 43.
- 6** **Título:** CONJUGATE POINTS ALONG NULL GEODESICS ON LORENTZIAN MANIFOLD WITH SYMMETRIES  
**Nombre del congreso:** WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY AND PHYSICS (9) (9.2000.VILANOVA I LA GELTRÚ)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** VILANOVA I LA GELTRÚ,  
FRANCISCO JOSÉ PALOMO RUIZ; ALFONSO ROMERO SARABIA. "CONJUGATE POINTS ALONG NULL GEODESICS ON LORENTZIAN MANIFOLD WITH SYMMETRIES".En: PROCEEDINGS OF THE IX WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY AND PHYSICS. 4, pp. 169 - 182.
- 7** **Título:** CONJUGATE POINTS ALONG NULL GEODESICS ON LORENTZIAN MANIFOLDS WITH SYMMETRIES  
**Nombre del congreso:** FALL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS (10) (10.2001.MIRAFLORES DE LA SIERRA (MADRID))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** MIRAFLORES DE LA SIERRA (MADRID),  
MANUEL GUTIERREZ LOPEZ; FRANCISCO JOSÉ PALOMO RUIZ; ALFONSO ROMERO SARABIA. "CONJUGATE POINTS ALONG NULL GEODESICS ON LORENTZIAN MANIFOLDS WITH SYMMETRIES".En: PROCEEDINGS OF THE X FALL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS. pp. 169 - 182.
- 8** **Título:** A NEW APPROACH TO THE STUDY OF CONJUGATE POINTS ALONG NULL GEODESICS ON CERTAIN COMPACT LORENTZIAN MANIFOLDS  
**Nombre del congreso:** LORENTZIAN GEOMETRY (1.2001.BENALMÁDENA (MÁLAGA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** BENALMÁDENA (MÁLAGA),  
MANUEL GUTIERREZ LOPEZ; FRANCISCO JOSÉ PALOMO RUIZ; ALFONSO ROMERO SARABIA. "A NEW APPROACH TO THE STUDY OF CONJUGATE POINTS ALONG NULL GEODESICS ON CERTAIN COMPACT LORENTZIAN MANIFOLDS".En: LORENTZIAN GEOMETRY. 2003, pp. 171 - 181. ISBN 84-923818-9-2



- 9** **Título:** SPACELIKE HYPERSURFACES OF CONSTANT MEAN CURVATURE IN SPACETIMES WITH SYMMETRIES  
**Nombre del congreso:** ENCUENTRO DE OTOÑO DE GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y APLICACIONES (7.1998.VALENCIA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** VALENCIA, ESPAÑA,  
ALFONSO ROMERO SARABIA; MIGUEL SANCHEZ CAJA; Alías-, Luis. "SPACELIKE HYPERSURFACES OF CONSTANT MEAN CURVATURE IN SPACETIMES WITH SYMMETRIES".En: ACTAS DEL VII ENCUENTRO DE OTOÑO DE GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y APLICACIONES. pp. 1 - 14.
- 10** **Título:** DIFFERENTIAL GEOMETRY OF COMPLEX SUBMANIFOLDS IN INDEFINITE COMPLEX SPACE FORMS  
**Nombre del congreso:** DIFFERENTIAL GEOMETRY OF COMPLEX HYPERSURFACES IN INDEFINITE COMPLEX SPACE FORMS (3.1998.TAEGU, KOREA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** TAEGU, KOREA,  
ALFONSO ROMERO SARABIA. "DIFFERENTIAL GEOMETRY OF COMPLEX SUBMANIFOLDS IN INDEFINITE COMPLEX SPACE FORMS".En: PROCEEDINGS OF THE THIRD INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFF. GEOM.. pp. 17 - 29. 20/05/1999.
- 11** **Título:** DIFFERENTIAL GEOMETRY OF COMPLEX HYPERSURFACES IN INDEFINITE COMPLEX SPACE FORMS  
**Nombre del congreso:** DIFFERENTIAL GEOMETRY OF COMPLEX HYPERSURFACES IN INDEFINITE COMPLEX SPACE FORMS (3.1998.TAEGU, KOREA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** TAEGU, KOREA,  
ALFONSO ROMERO SARABIA. "DIFFERENTIAL GEOMETRY OF COMPLEX HYPERSURFACES IN INDEFINITE COMPLEX SPACE FORMS".En: PROCEEDINGS OF THE THIRD INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFF. GEOM.. pp. 1 - 15. 23/09/1999.
- 12** **Título:** La técnica de Bochner en Geometría de Lorentz  
**Nombre del congreso:** Gelomur 2003: II Encuentro Internacional sobre Geometría de Lorentz  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Murcia,  
ALFONSO ROMERO SARABIA. "THE BOCHNER TECHNIQUE ON LORENTZIAN MANIFOLDS".En: THE FIRST JOINT INTERNATIONAL MEETING BETWEEN THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY AND THE REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA. pp. 6 - 6.
- 13** **Título:** CMC spacelike surfaces and Calabi-Bernstein's type problems in 3-dimensional Generalized Robertson-Walker spacetimes  
**Nombre del congreso:** Spanish-Japanese Workshop on Differential Geometry, Granada 2011  
**Tipo evento:** Congreso  
ALFONSO ROMERO SARABIA.
- 14** **Título:** Constant mean curvature spacelike surfaces and Calabi-Bernstein problems in 3-dimensional Generalized Robertson-Walker spacetimes  
**Nombre del congreso:** Differential Geometry and Partial Differential Equations, Dedicated to Prof. Gervasio Colares on his 80th birthday  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Fortaleza, Ceara, Brasil,  
ALFONSO ROMERO SARABIA.



- 15** **Título:** Lorentzian Geometry and applications to General Relativity  
**Nombre del congreso:** Programa de Pos-Graduacao em Matematica UFSCAR  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Universidade Federal de Sao Carlos, Brasil,  
ALFONSO ROMERO SARABIA.
- 16** **Título:** Completeness of relativistic particles under stationary magnetic fields  
**Nombre del congreso:** XXI International Fall Workshop on Geometry and Physics  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** BURGOS (ESPAÑA),  
Candela, Ana M.; ALFONSO ROMERO SARABIA; MIGUEL SANCHEZ CAJA. "Completeness of relativistic particles under stationary magnetic fields".En: International Journal of Geometric Methods in Modern Physics.
- 17** **Título:** A nonlinear inequality arising in geometry of spacelike surfaces and new nonlinear elliptic problems  
**Nombre del congreso:** International Meeting on Differential Geometry, Córdoba 2010  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Universidad de Córdoba, España,  
ALFONSO ROMERO SARABIA. "A nonlinear inequality arising in geometry of spacelike surfaces and new nonlinear elliptic problems".En: International Meeting on Differential Geometry: Córdoba 2010. 1, pp. 103 - 116. 15/11/2010. ISBN 978-84-15105-91-6
- 18** **Título:** A new technique for the study of complete maximal hypersurfaces in certain open generalized Robertson-Walker spacetimes  
**Nombre del congreso:** 2014 ICM Satellite Conference on Real and Complex Submanifolds (The 18th International Workshop on Differential Geometry)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Daejeon, Corea del Sur,  
ALFONSO ROMERO SARABIA. "A new technique for the study of complete maximal hypersurfaces in certain open generalized Robertson-Walker spacetimes".En: Real and Complex Submanifolds. The ICM 2014 Satellite Conference and the 18th International Workshop on Differential Geometry, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics. PROMS - 106, pp. 21 - 31. 12/08/2014.
- 19** **Título:** Complete maximal hypersurfaces in spatially parabolic Generalized Robertson-Walker spacetimes  
**Nombre del congreso:** Congreso bienal RSME 2015  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA,  
ALFONSO ROMERO SARABIA.
- 20** **Título:** Uniqueness of complete maximal hypersurfaces in spatially parabolic generalized Robertson-Walker spacetimes  
**Nombre del congreso:** AMS Special Session on Recent Advances in Geometry of Submanifolds  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Michigan State University,  
ALFONSO ROMERO SARABIA.
- 21** **Título:** Movimiento uniformemente acelerado en Relatividad General  
**Nombre del congreso:** 25 años de Geometría Diferencial y Convexa en la Universidad de Murcia  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Departamento de Matemáticas. Universidad de Murcia,  
ALFONSO ROMERO SARABIA.



- 22** **Título:** The classical Calabi-Bernstein theorem: history and new approaches  
**Nombre del congreso:** The 20th International Workshop on Hermitian symmetric Spaces and Submanifolds and The 12th RIRCM-OCAMI Joint Differential Geometry Workshop  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Kyungpook National University (COREA),  
ALFONSO ROMERO SARABIA.
- 23** **Título:** Spacelike surfaces in GRW spacetimes whose mean curvature function satisfies a nonlinear inequality  
**Nombre del congreso:** The 20th International Workshop on Hermitian symmetric Spaces and Submanifolds and The 12th RIRCM-OCAMI Joint Differential Geometry Workshop  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Kyungpook National University (COREA),  
ALFONSO ROMERO SARABIA.
- 24** **Título:** Constant mean curvature spacelike hypersurfaces in spacetimes with certain symmetries  
**Nombre del congreso:** The 20th International Workshop on Hermitian symmetric Spaces and Submanifolds and The 12th RIRCM-OCAMI Joint Differential Geometry Workshop  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Kyungpook National University (COREA),  
ALFONSO ROMERO SARABIA.
- 25** **Título:** A new approach for complete maximal hypersurfaces in certain open Generalized Robertson-Walker spacetimes  
**Nombre del congreso:** VII Workshop on Geometric Analysis  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Fortaleza, Brasil,  
ALFONSO ROMERO SARABIA.
- 26** **Título:** Grafos maximales y nuevos problemas de tipo Calabi-Bernstein  
**Nombre del congreso:** Workshop on Differential Geometry and Relativity  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** CEDEIRA (A CORUÑA),  
ALFONSO ROMERO SARABIA.
- 27** **Título:** Spacelike surfaces with positive definite second fundamental form in 3-dimensional Lorentzian manifolds  
**Nombre del congreso:** IV INTERNATIONAL MEETING ON LORENTZIAN GEOMETRY  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** SANTIAGO DE COMPOSTELA, ESPAÑA,  
ALFONSO ROMERO SARABIA.
- 28** **Título:** The introduction of Bochner's technique on Lorentzian manifolds  
**Nombre del congreso:** THIRD WORLD CONGRESS OF NONLINEAR ANALYSTS () (.2000.CATANIA, ITALIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** CATANIA, ITALIA,  
ALFONSO ROMERO SARABIA.



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

- Título:** PROCEEDINGS OF THE VIII ANDALUSIAN MEETING ON GEOMETRY  
**Nombre del evento:** VIII ANDALUSIAN MEETING ON GEOMETRY  
**Ciudad de realización:** LA BOBADILLA - LOJA (GRANADA),  
**Fecha de realización:** 2010  
MIGUEL ORTEGA TITOS; ALFONSO ROMERO SARABIA; CEFERINO RUIZ GARRIDO.
- Título:** Anales de Física, Monografías, núm. 2, Ciemat, Real Sociedad Española de Física, Madrid  
**Nombre del evento:** III Fall Workshop: Differential Geometry and its Applications  
**Ciudad de realización:** Facultad de Ciencias. Universidad de Granada (Granada, España),  
**Fecha de realización:** 1994  
Cañadas-pinedo, M. A.; ALFONSO ROMERO SARABIA; CEFERINO RUIZ GARRIDO; MIGUEL SANCHEZ CAJA.
- Título:** VII Encuentro Andaluz de Geometría  
**Nombre del evento:** VII Encuentro Andaluz de Geometría  
MIGUEL ORTEGA TITOS; CEFERINO RUIZ GARRIDO; ALFONSO ROMERO SARABIA.
- Título:** Introduction to Lorentzian geometry and applications, Part III  
**Nombre del evento:** Submanifold theory and applications, Doc-Course IMUS 2011  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Ciudad de realización:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA,  
ALFONSO ROMERO SARABIA.
- Título:** IX Encuentro Andaluz de Geometría  
**Nombre del evento:** IX Encuentro Andaluz de Geometría. Redordando a Florentino García Santos  
**Ciudad de realización:** Parador de Jaén, Jaén, España,  
MIGUEL ORTEGA TITOS; ALFONSO ROMERO SARABIA; CEFERINO RUIZ GARRIDO.

## Otras actividades de divulgación

- Título u objeto:** Ejemplos de problemas de tipo Calabi- Bernstein para cierta inecuación no lineal.  
**Nombre del evento:** Jornada de Geometría  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de realización:** UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA,  
**Fecha de realización:** 2011  
ALFONSO ROMERO SARABIA.
- Título u objeto:** Con Geometría, el Universo en una hoja de papel  
**Nombre del evento:** Conferencia de Divulgación en la Facultad de Matemáticas  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de realización:** Universidad de Sevilla,  
**Fecha de realización:** 2011  
ALFONSO ROMERO SARABIA.



## Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos asesores, sociedades científicas

- 1 Título del comité:** 8th international meeting on lorentzian geometry  
**Ciudad de radicación:** Universidad de Málaga,  
**Fecha de inicio-fin:** 20/09/2016 - 23/09/2016
- 2 Título del comité:** Participación en Comité de Revista: COLECCIÓN FACSIMILES DE LA REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 01/12/2006
- 3 Título del comité:** Participación en Comité de Revista: PUBLICACIÓN CONJUNTA DE TEXTOS CIENTÍFICOS RSME-AMS  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 01/12/2006
- 4 Título del comité:** Participación en Comité de Revista: PUBLICACIONES DEL LA REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 01/12/2006
- 5 Título del comité:** Participación en Comité de Revista: GACETA DE LA REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 01/12/2006
- 6 Título del comité:** Participación en Comité de Revista: MATEMATICALIA  
**Fecha de inicio:** 01/02/2005

### Experiencia en evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Denominación actividad:** Evaluador de la ANECA (acreditación de TU y CU).  
**Responsabilidad desempeñada:** Evaluador
- 2 Denominación actividad:** Evaluador de la National Research Foundation of Korea (2011)  
**Responsabilidad desempeñada:** Evaluador
- 3 Denominación actividad:** Evaluador de la ANEP (proyectos, sabáticos y Ramón y Cajal-Juan de la Cierva).  
**Responsabilidad desempeñada:** Evaluador



## Otros méritos

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

- Entidad de realización:** DEPARTMENT OF MATHEMATICS, YAMAGATA UNIVERSITY  
**Ciudad:** YAMAGATA; JAPON,  
**Fecha inicio:** 05/11/1998 **Duración:** 8 días  
**Tareas contrastables:** Estancia en DEPARTMENT OF MATHEMATICS, YAMAGATA UNIVERSITY - Invitado/a  
**Capac. adq. desarrolladas:** REALIZACIÓN DE INVESTIGACIÓN CONJUNTA CON EL PROF. K. MATSUMOTO, DE DICHA UNIVERSIDAD.
- Entidad de realización:** DEPARTMENT OF MATHEMATICS, KYUNGPOOK NATIONAL UNIVERSITY  
**Ciudad:** TAEGU; R.P. DE COREA,  
**Fecha inicio:** 01/11/1998 **Duración:** 3 días  
**Tareas contrastables:** Estancia en DEPARTMENT OF MATHEMATICS, KYUNGPOOK NATIONAL UNIVERSITY - Invitado/a  
**Capac. adq. desarrolladas:** REALIZACIÓN DE INVESTIGACIÓN CONJUNTA CON PROF. Y-J SUH, DE ESE DEPARTAMENTO. FRUTO POSTERIOR DE LA CUAL FUE LA PUBLICACIÓN A. ROMERO Y Y.J. SUH, DIFFERENTIAL GEOMETRY OF KAEHLER SUBMANIFOLDS OF INDEFINITE COMPLEX SPACE FORMS, EXTRACTA MATHEMATICAE, 19

### Otros modos de colaboración con investigadores/as o tecnólogos/as de otros centros de I+D+i públicos o privados y de reconocido prestigio, nacionales e internacionales

**Nombres de investigadores/as:** ALFONSO ROMERO SARABIA

**Descripción de la colaboración:** Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas de Granada (IEMath-Granada)

**Ciudad de radicación:** Granada,

**Entidades participantes:** Universidad de Granada

**Fecha de inicio:** 28/09/2015

**Resultados más relevantes:** Este centro pretendía ser una de las sedes del Instituto Español de Matemáticas (IEMath). El instituto es un organismo de investigación en matemáticas pensado para expandir y difundir el conocimiento de las matemáticas. Para llevar a cabo esta tarea, el instituto recibe investigadores visitantes que colaboran con investigadores locales o nacionales. Además provee de infraestructura para la realización de conferencias, seminarios, congresos, cursos avanzados, etc. <http://wpd.ugr.es/~iemath/es/> Mi labor en el Instituto se encuadra en estos fines, en él imparto una asignatura del máster Matemáticas, alojo a mis invitados nacionales y extranjeros, participo y organizo reuniones científicas.



## Pertenencia a sociedades científicas y asociaciones profesionales

**Denominación:** Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada

**Ciudad de radicación:** Granada,

**Fecha de inicio:** 24/06/2014