



## **Francisco José López Fernández**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 13/12/2016

**v 1.4.0**

071a51a34c3992bcdb01b4c167f6e3b3

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

**Francisco José López Fernández**

**Apellidos:** López Fernández  
**Nombre:** Francisco José  
**DNI:** 74628018  
**Fecha de nacimiento:** 28/11/1963  
**Sexo:** Hombre  
**Nacionalidad:** España  
**País de nacimiento:** España  
**C. Autón./Reg. de nacimiento:** Andalucía  
**Provincia de contacto:** Granada  
**Ciudad de nacimiento:** Guadix  
**Dirección de contacto:** Av. Fuentenueva s/n, Departamento de Geometría y Topología, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Granada  
**Código postal:** 18071  
**País de contacto:** España  
**C. Autón./Reg. de contacto:** Andalucía  
**Ciudad de contacto:** Granada  
**Teléfono fijo:** (34) 958242052  
**Fax:** (34) 958243281  
**Correo electrónico:** fjlopez@ugr.es  
**Teléfono móvil:** (+34) 622595810  
**Página web personal:** http://www.ugr.es/~fjlopez/

**Situación profesional actual****Entidad empleadora:** Universidad de Granada**Departamento:** Departamento de Geometría y Topología, Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad (Full Professor)**Ciudad entidad empleadora:** Granada, Andalucía, España**Teléfono:** (34) 958242052**Fax:** (34) 958243281**Correo electrónico:** fjlopez@ugr.es**Fecha de inicio:** 06/08/1998**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 120404 - Geometría diferencial**Funciones desempeñadas:** Docencia: Geometría y Topología. Investigación: Problemas variacionales relacionados con el área en 3-variedades llanas y teoría de superficies de Riemann.**Interés para docencia y/o inv.:** Docencia: Geometría y Topología. Investigación: Problemas variacionales relacionados con el área en 3-variedades llanas y teoría de superficies de Riemann.**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Granada	Profesor Titular de Universidad	02/01/1992



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
2	Universidad de Granada	Profesor Titular Interino	01/10/1990
3	Universidad de Granada	Profesor Asociado Tipo 3	01/10/1989
4	Universidad de Granada	Profesor Asociado	20/02/1987
5	Universidad de Granada	Becario de Investigación	01/01/1987

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Granada    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 02/01/1992 - 05/08/1998    **Duración:** 6 años - 5 meses - 3 días
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Granada  
**Categoría profesional:** Profesor Titular Interino  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1990 - 01/01/1992    **Duración:** 1 año - 2 meses
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Granada    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado Tipo 3  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1989 - 30/09/1990    **Duración:** 1 año
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Granada    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado  
**Fecha de inicio-fin:** 20/02/1987 - 30/09/1989    **Duración:** 2 años - 7 meses - 10 días
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Granada    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Becario de Investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1987 - 19/02/1987    **Duración:** 1 mes - 19 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Matemáticas  
**Entidad de titulación:** Universidad de Granada  
**Fecha de titulación:** 08/07/1986
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Tesis de Licenciatura  
**Entidad de titulación:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 07/1986

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Ciencias Matemáticas  
**Entidad de titulación:** Universidad de Granada  
**Fecha de titulación:** 23/09/1989

### Conocimiento de idiomas

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

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Titulación universitaria:** Doctorado / Master  
**Fecha de inicio:** 1989  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias



- 2 Titulación universitaria:** Licenciatura / Grado  
**Fecha de inicio:** 1987  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad

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

- 1 Título del trabajo:** Superficies maximales con singularidades aisladas  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Isabel Fernández Delgado  
**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude por Unanimidad  
**Identificar palabras clave:** Geometría de lorenz: geometría semiriemanniana  
**Fecha de defensa:** 09/06/2006
- 2 Título del trabajo:** Superficies minimales no orientables en  $R^3$ .  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Francisco Martín Serrano  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad  
**Identificar palabras clave:** Geometría riemanniana  
**Fecha de defensa:** 16/12/1996

## Participación en proyectos de innovación docente

**Título del proyecto:** Desarrollo de una bitácora para el aprendizaje de la Topología I  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2009      **Duración:** 2 años



## 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:** ANALISIS GEOMETRICO MTM2014-52368-P  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Pérez Muñoz  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINECO/FEDER ( MTM2014-52368-P) **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017  
**Cuantía total:** 201.586 €
- 2** **Nombre del proyecto:** ANALISIS GEOMETRICO  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOAQUIN PEREZ MUÑOZ  
**Nº de investigadores/as:** 17  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MICINN / FEDER nº MTM2011-22547  
**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2014
- 3** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS GEOMÉTRICO Y APLICACIONES  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANTONIO ROS MULERO  
**Nº de investigadores/as:** 18  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía (Proyecto de Excelencia referencia P06-FQM-5088)  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2013  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada  
**Cuantía total:** 293.939,68 €
- 4** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS GEOMÉTRICO  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANTONIO ROS MULERO  
**Nº de investigadores/as:** 17  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DGICYT Nº MTM2007-61775  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2011  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada  
**Cuantía total:** 500.919 €



- 5** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS GEOMÉTRICO Y APLICACIONES  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANTONIO ROS MULERO  
**Nº de investigadores/as:** 18  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía (Proyecto de Excelencia referencia P06-FQM-01642)  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2010  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada  
**Cuantía total:** 78.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** PROBLEMAS VARIACIONALES RELACIONADOS CON EL AREA EN 3-VARIEDADES LLANAS RIEMANNIANAS Y SEMI-RIEMANNIANAS  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO J. LOPEZ FERNANDEZ  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DGICYT Nº MTM2004-00160  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2007  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada  
**Cuantía total:** 31.600 €
- 7** **Nombre del proyecto:** PROBLEMAS VARIACIONALES EN GEOMETRÍA  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO URBANO PEREZ-ARANDA  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA (JUNTA DE ANDALUCIA) (referencia FQM 325)  
**Fecha de inicio-fin:** 2002 - 2005  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada  
**Cuantía total:** 23.915,47 €
- 8** **Nombre del proyecto:** PROBLEMAS VARIACIONALES RELACIONADOS CON EL AREA: SUPERFICIES MINIMALES Y PROBLEMAS ISOPERIMETRICOS  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO J. LOPEZ FERNANDEZ  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CONSEJERIA DGICYT Nº BFM2001-3489  
**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2004  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada  
**Cuantía total:** 24.072,95 €
- 9** **Nombre del proyecto:** PROBLEMAS VARIACIONALES EN GEOMETRÍA  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO URBANO PEREZ-ARANDA  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA (JUNTA DE ANDALUCIA) (Cod.: FQM 0804)  
**Fecha de inicio-fin:** 2003 - 2003  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada  
**Cuantía total:** 25.000 €
- 10** **Nombre del proyecto:** GRUPO DE INVESTIGACION EN GEOMETRÍA  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANTONIO ROS MULERO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA (JUNTA DE ANDALUCIA) (Cod.: FQM 0203)



**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2002

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada

- 11 Nombre del proyecto:** GRUPO DE INVESTIGACION EN GEOMETRÍA (Cod.: FQM 0203)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CEFERINO RUIZ GARRIDO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA (JUNTA DE ANDALUCIA)  
**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 2001  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada
- 12 Nombre del proyecto:** SUPERFICIES MINIMALES, SUPERFICIES CON CURVATURA MEDIA CONSTANTE  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANTONIO ROS MULERO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DGICYT N° PB97-0785  
**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 2001  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada
- 13 Nombre del proyecto:** GRUPO DE INVESTIGACION EN GEOMETRÍA (Cod.: FQM 0203)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CEFERINO RUIZ GARRIDO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CONSEJERIA DE INDUSTRIA Y TURISMO (JUNTA DE ANDALUCIA)  
**Fecha de inicio-fin:** 1996 - 1997  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada
- 14 Nombre del proyecto:** GLOBAL ANALYSIS AND DIFFERENTIAL GEOMETRY EUROPEAN TEAM, III (GADGET III) (n° CHRXCT940661)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANTONIO ROS MULERO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Economic Community  
**Fecha de inicio-fin:** 1995 - 1997  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada
- 15 Nombre del proyecto:** SUPERFICIES MINIMALES, SUPERFICIES CON CURVATURA MEDIA CONSTANTE Y PROBLEMAS RELACIONADOS  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANTONIO ROS MULERO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DGICYT n° PB94-0796  
**Fecha de inicio-fin:** 1994 - 1997  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada
- 16 Nombre del proyecto:** GRUPO DE INVESTIGACION EN GEOMETRÍA (Cód. n° 1121)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CEFERINO RUIZ GARRIDO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA (JUNTA DE ANDALUCIA)  
**Fecha de inicio-fin:** 1994 - 1995  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada



- 17** **Nombre del proyecto:** GLOBAL ANALYSIS, GEOMETRY AND APPLICATIONS II (GADGET II) - (nº ERB4050PL921605)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANTONIO ROS MULERO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Economic Community  
**Fecha de inicio-fin:** 1992 - 1994  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada
- 18** **Nombre del proyecto:** SUPERFICIES MINIMALES, SUPERFICIES CON CURVATURA MEDIA CONSTANTE Y PROBLEMAS RELACIONADOS  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANTONIO ROS MULERO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DGICYT nº PB91-0731  
**Fecha de inicio-fin:** 1992 - 1994  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada
- 19** **Nombre del proyecto:** GRUPO DE INVESTIGACION EN GEOMETRÍA (Cód. nº 1121)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CEFERINO RUIZ GARRIDO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA (JUNTA DE ANDALUCIA)  
**Fecha de inicio-fin:** 1992 - 1993  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada
- 20** **Nombre del proyecto:** GEOMETRIA, TOPOLOGIA Y ANALISIS GLOBAL DE CIERTAS ESTRUCTURAS EN VARIETADES  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO URBANO PEREZ-ARANDA  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CAICYT nº PB90-0014-C03-02  
**Fecha de inicio-fin:** 1991 - 1992  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada
- 21** **Nombre del proyecto:** GRUPO DE INVESTIGACION EN GEOMETRÍA (Cód. nº 1121)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CEFERINO RUIZ GARRIDO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA (JUNTA DE ANDALUCIA)  
**Fecha de inicio-fin:** 1991 - 1991  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada
- 22** **Nombre del proyecto:** GLOBAL ANALYSIS, GEOMETRY AND APPLICATIONS (GADGET I) - STIMULATION OF EUROPEAN COOPERATION AND SCIENTIFIC AND TECHNICAL INTERCHANGE, TWINNING LABORATORIES. (nº SC1-0039-C, SC1-0105-C)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANTONIO ROS MULERO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Economic Community  
**Fecha de inicio-fin:** 1989 - 1991  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada



- 23 Nombre del proyecto:** GEOMETRIA, TOPOLOGIA Y ANALISIS GLOBAL DE CIERTAS ESTRUCTURAS EN VARIETADES  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO URBANO PEREZ-ARANDA  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 CAICYT nº PS 87-0115-C03-02  
**Fecha de inicio-fin:** 1988 - 1991  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada
- 24 Nombre del proyecto:** GRUPO DE GEOMETRÍA DIFERENCIAL (Cód. Nº 1156)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CEFERINO RUIZ GARRIDO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA (JUNTA DE ANDALUCIA)  
**Fecha de inicio-fin:** 1990 - 1990  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada
- 25 Nombre del proyecto:** GRUPO DE GEOMETRÍA DIFERENCIAL (Cód. Nº 150)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CEFERINO RUIZ GARRIDO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA (JUNTA DE ANDALUCIA)  
**Fecha de inicio-fin:** 1989 - 1989  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Granada
- 26 Nombre del proyecto:** ANALISIS GEOMÉTRICO  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** GRANADA, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Pérez Muñoz

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Antonio Alarcón López; Francisco José López Fernández. Complete bounded embedded complex curves in  $C^2$ . Journal of the European Mathematical Society. 18 - 8, pp. 1675 - 1705. European Mathematical Society Publishing House, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 2** Antonio Alarcon Lopez; Franc Forstneric; Francisco Jose Lopez Fernandez. Embedded Minimal Surfaces in  $R^n$ . Math. Z. 283 - 1-2, pp. 1 - 24. Springer, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 3** Antonio Alarcón López; Francisco J. López Fernández. Approximation theory for non-orientable minimal surfaces and applications. Geom. Topol. 19 - 2, pp. 1015 - 1062. Mathematical Sciences Publishers, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista



**Autor de correspondencia:** No

- 4** Antonio Alarcon Lopez; Barbara Drinovec Drnovsek; Franc Forstneric; Francisco Jose Lopez Fernandez. Every bordered Riemann surface is a complete conformal minimal surface bounded by Jordan curves. Proc. London Math. Soc.111 - 4, pp. 851 - 886. London Mathematical Society, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 5** Antonio Alarcón López; Francisco J. López Fernández. Complete nonorientable minimal surfaces in  $R^3$  and asymptotic behavior. Anal. Geom. Metr. Spaces. 2, pp. 214 - 234. Walter de Gruyter, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 6** F. J. López. Exotic Minimal Surfaces. J. Geom. Anal.24 - 2, pp. 988 - 1006. Springer, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 7** Antonio Alarcón López; Francisco J. López Fernández. Properness of associated minimal surfaces. Trans. Amer. Math. Soc.366 - 10, pp. 5139 - 5154. AMS, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 8** F. J. López. Uniform Approximation by Complete Minimal Surfaces of Finite Total Curvature in  $R^3$ . Trans. Amer. Math. Soc.366, pp. 6201 - 6227. AMS, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 9** A. Alarcón; F. J. López. Compact Complete Null Curves in Complex 3-Space.Israel J. Math.195 - 1, pp. 97 - 122. THE HEBREW UNIVERSITY MAGNES PRESS -JERUSALEM, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 10** A. Alarcón; I. Fernández; F. J. López. Harmonic maps and conformal minimal immersions in  $R^n$ .Calc. Var. Partial Differential Equations. 47 - 1-2, pp. 227 - 242. Springer, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 11** A. Alarcón; F. J. López. Null Curves in  $C^3$  and Calabi-Yau Conjectures. Mathematische Annalen. 355 - 2, pp. 429 - 455. Springer, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 12** A. Alarcón; F. J. López. On Harmonic Quasiconformal Immersions in  $R^3$ . Trans. Amer. Math. Soc.365 - 4, pp. 1711 - 1742. American Mathematical Society, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 13** A. Alarcón; F. J. López. Proper holomorphic embeddings of Riemann Surfaces of Arbitrary Topology in  $C^2$ .J. Geom. Anal.23 - 4, pp. 1794 - 1805. Springer, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No



- 14** A. Alarcón; F. J. López; I. Fernandez. Complete minimal surfaces and harmonic functions. Comment. Math. Helv.87 (4), pp. 891 - 904. EMS Publishing House, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 15** A. Alarcón; F. J. López. Minimal Surfaces in  $R^3$  Properly Projecting into  $R^2$ . J. Differential Geom.90 - 3, pp. 351 - 382. International Press, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 16** F. J. López; I. Fernandez. On the Uniqueness of the Helicoid and Enneper's surface in the Lorentz-Minkowski space  $R^{3,1}$ . Trans. Amer. Math. Soc.363, pp. 4603 - 4650. AMS, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 17** S. Fujimori; F. J. López. Nonorientable maximal surfaces in the Lorentz-Minkowski 3-space. Tohoku Math. J. (2). 62 - 3, pp. 311 - 328. Tohoku University, Mathematical Institute, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 18** F. J. López; I. Fernandez. Periodic Maximal Surfaces in the Lorentz-Minkowski space  $L^3$ . Math. Z.256, pp. 573 - 601. Springer, 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 19** I. Fernandez; F. J. López; R. Souam. The moduli space of embedded singly periodic maximal surfaces with isolated singularities in the Lorentz-Minkowski space  $L^3$ . Manuscripta Math.112, pp. 439 - 463. Springer, 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 20** F. J. López; F. Martín; S. Morales. Complete nonorientable minimal surfaces in a ball of  $R^3$ . Trans. Amer. Math. Soc. 358, pp. 3807 - 3820. AMS, 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 21** I. Fernández; F. J. López; R. Souam. The space of complete embedded maximal surfaces with isolated singularities in the 3-dimensional Lorentz-Minkowski space. Math. Ann.332, pp. 605 - 643. Springer, 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 22** F. J. López. Some Picard theorems for minimal surfaces. Trans. Amer. Math. Soc.356, pp. 703 - 733. AMS, 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 23** F. J. López; J. Pérez. Parabolicity and Gauss map of minimal surfaces. Indiana Univ. Math. J.52, pp. 1017 - 1026. Indiana University, 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 24** F. J. López; F. Martín; S. Morales. Adding handles to Nadirashvili's surfaces. J. Differential Geom.60, pp. 155 - 175. International Press, 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



**Autor de correspondencia:** Si

- 25** F. J. López. Minimal surfaces in a cone. Ann. Global Anal. Geom.20, pp. 253 - 299. Springer, 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 26** F. J. López; F. Martín. Minimal surfaces in a wedge of a slab. Comm. Anal. Geom.9, pp. 683 - 723. International Press, 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 27** F. J. López; F. Martín. A note on the Gauss map of complete nonorientable minimal surfaces. Pacific J. Math.194, pp. 129 - 135. MSP, 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 28** F. J. López; F. Martín. A uniqueness theorem for properly embedded minimal surfaces bounded by straight lines. J. Austral. Math. Soc. (Series A). 69, pp. 362 - 402. Australian Mathematical Society, 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 29** F. J. López; R. López; R. Souam. Maximal Surfaces of Riemann type in Lorentz-Minkowski space  $L^3$ . Michigan J. Math.47, pp. 469 - 497. University of Michigan, Department of Mathematics, 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 30** F. J. López; F. Wei. Properly immersed minimal disks bounded by straight lines. Math. Ann.318, pp. 667 - 706. Springer, 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 31** F. J. López; F. Martín. Complete minimal surfaces in  $R^3$ . Publ. Mat.43, pp. 341 - 449. Department of Mathematics of the Universitat Autònoma de Barcelona, 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 32** F. J. López; F. Martín; D. Rodríguez. Complete minimal surfaces derived from Chen-Gackstatter genus two example. Pacific J. Math.184, pp. 311 - 332. MSP, 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 33** F. J. López. Hyperbolic complete minimal surfaces with arbitrary topology. Trans. Amer. Math. Soc.350, pp. 1977 - 1990. AMS, 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 34** F. J. López; D. Rodríguez. Properly immersed singly periodic minimal cylinders in  $R^3$ . Michigan J. Math.45, pp. 507 - 528. University of Michigan, Department of Mathematics, 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si



- 35** F. J. López; M. Ritore; F. Wei. A characterization of Riemann's minimal surfaces. *J. Differential Geom.* 47, pp. 376 - 397. International Press, 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 36** F. J. López; F. Martín. Complete nonorientable minimal surfaces with the highest symmetry group. *Amer. J. Math.* 119, pp. 55 - 81. The Johns Hopkins University Press, 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 37** F. J. López. On complete nonorientable minimal surfaces with low total curvature. *Trans. Amer. Math. Soc.* 348, pp. 2737 - 2758. AMS, 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 38** F. J. López; F. Martín. Complete nonorientable minimal surfaces and symmetries. *Duke Math. J.* 79, pp. 667 - 686. Duke University Press, 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 39** F. J. López. A complete minimal Klein Bottle in  $R^3$ . *Duke Math. J.* 71, pp. 23 - 30. Duke University Press, 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 40** F. J. López. The classification of complete minimal surfaces with total curvature greater than  $12\pi$ . *Trans. Amer. Math. Soc.* 334, pp. 33 - 74. AMS, 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 41** F. J. López. New complete genus zero minimal surfaces with embedded parallel ends. *Proc. Amer. Math. Soc.* 112, pp. 539 - 544. AMS, 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 42** F. J. López; A. Ros. On embedded minimal surfaces of genus zero. *J. Differential Geom.* 33, pp. 293 - 300. Lehigh University, 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 43** F. J. López; A. Ros. Complete minimal surfaces with index one and stable mean curvature surfaces. *Comment. Math. Helv.* 64, pp. 34 - 43. EMS Publishing House, 1989.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 44** F. J. López. A nonorientable complete minimal surface between two parallel planes. *Proc. Amer. Math. Soc.* 103, pp. 913 - 917. AMS, 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 45** F. J. López. Superficies Minimales, Superficies de Curvatura Media Constante (Doctoral Thesis). Tesis Doctoral. Granada(España): Publicaciones Universidad de Granada, 1989.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica



**Autor de correspondencia:** Si

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Hipersuperficies complejas completas embebidas y acotadas en  $CN+1$   
**Nombre del congreso:** Encuentro de investigadores de la REAG  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 29/09/2016  
**Fecha de finalización:** 30/09/2016  
**Entidad organizadora:** IEMath-Granada  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España  
Francisco José López Fernández.
- 2 Nombre del congreso:** XXV International Fall Workshop on Geometry and Physics  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 29/08/2016  
**Fecha de finalización:** 02/09/2016  
**Entidad organizadora:** IEM-CSIC  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España
- 3 Título del trabajo:** The embedding problem for complete bounded complex hypersurfaces with controlled topology  
**Nombre del congreso:** School and Workshop on Complex Analysis, Geometry and Dynamics  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Trieste, Friuli-Venezia Giulia, Italia  
**Fecha de celebración:** 25/09/2015  
**Fecha de finalización:** 26/09/2015  
**Entidad organizadora:** ICTP (Trieste)  
**Ciudad entidad organizadora:** Trieste, Friuli-Venezia Giulia, Italia  
Francisco Jose Lopez Fernandez.
- 4 Nombre del congreso:** Norwegian-Spanish Workshop in Complex Variables and Applications  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 19/02/2015  
**Fecha de finalización:** 20/02/2015  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España
- 5 Nombre del congreso:** Congreso RSME 2015  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 02/02/2015  
**Fecha de finalización:** 06/11/2015  
**Entidad organizadora:** REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España
- 6 Nombre del congreso:** Workshop on Geometry of Interfaces and Capillarity  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 25/06/2012



**Fecha de finalización:** 27/06/2012

**Entidad organizadora:** Universidad de Granada  
Francisco J. López.

**Tipo de entidad:** Universidad

**7 Nombre del congreso:** Workshop on the Willmore Conjecture

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 16/05/2012

**Fecha de finalización:** 18/05/2012

**Entidad organizadora:** Universidad de Granada  
Francisco J. López.

**Tipo de entidad:** Universidad

**8 Título del trabajo:** Approximation Theory for minimal surfaces and its applications

**Nombre del congreso:** Geometry Day 2012

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** London, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 04/05/2012

**Entidad organizadora:** King's College  
Francisco J. López.

**9 Nombre del congreso:** Spanish-Japanese workshop on Differential Geometry

**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 14/02/2011

**Fecha de finalización:** 18/02/2011

**Entidad organizadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España

**10 Nombre del congreso:** Jornada de Geometría

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 10/12/2010

**Entidad organizadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

Francisco J. López.

**11 Nombre del congreso:** VI International Meeting on Lorentzian Geometry

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 06/09/2009

**Fecha de finalización:** 09/09/2012

**Entidad organizadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

Francisco J. López.

**12 Nombre del congreso:** Congreso de la RSME 2009

**Ciudad de celebración:** Oviedo, España

**Fecha de celebración:** 04/02/2009

**Fecha de finalización:** 07/02/2009

**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

Francisco J. López.

**13 Título del trabajo:** Uniqueness of the Helicoid and Enneper's surface in  $R^{3,1}$

**Nombre del congreso:** Jornada de Geometría

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 04/12/2008

**Entidad organizadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad



Francisco J. López.

- 14** **Título del trabajo:** Uniqueness of the maximal Helicoid  
**Nombre del congreso:** XVI Fall Workshop of Geometry and Physics  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 05/09/2007  
**Fecha de finalización:** 08/09/2007  
**Entidad organizadora:** ITS  
Francisco J. López. "AIP Conference Proceedings, Vol. 1023, 153-157, Melville (New York) 2008.". 2005.
- 15** **Nombre del congreso:** Internacional Seminar on Applied Geometry in Andalusia  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 04/09/2006  
**Fecha de finalización:** 08/09/2006  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
Francisco J. López.
- 16** **Título del trabajo:** Global Geometry of maximal surfaces in the Lorentz-Minkowski space  $L^3$ .  
**Nombre del congreso:** XIV Fall Workshop on Geometry and Physics  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 14/09/2005  
**Fecha de finalización:** 16/09/2005  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
Francisco J. López. "Publ. de la RSME, Vol. xx (2006).".
- 17** **Nombre del congreso:** Moduli Spaces of Properly Embedded Minimal Surfaces  
**Ciudad de celebración:** Palo Alto, CA, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 06/06/2005  
**Fecha de finalización:** 10/06/2005  
**Entidad organizadora:** AIM  
Francisco J. López.
- 18** **Nombre del congreso:** Surfaces Minimales et Problèmes Variationnels  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 07/2003  
**Entidad organizadora:** Institut de Mathématiques de Jussieu  
Francisco J. López.
- 19** **Título del trabajo:** Complete embedded maximal surfaces in  $L^3$  with singularities.  
**Nombre del congreso:** Primer congreso conjunto RSME-AMS. Sesión especial n. 38: "Variational problems for submanifolds".  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 18/06/2003  
**Fecha de finalización:** 21/06/2003  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
Francisco J. López.
- 20** **Título del trabajo:** Some Picard type results for properly immersed minimal surfaces in  $R^3$   
**Nombre del congreso:** Clay Mathematics Institute Summer School program on the Global Theory of Minimal Surfaces.  
**Ciudad de celebración:** Berkeley, California, Estados Unidos de América



**Fecha de celebración:** 2001

**Entidad organizadora:** MSRI

Francisco J. López. "Proceedings of the 2002 Summer School "The global theory of minimal surfaces", Clay Mathematical Institute & University of California at Berkeley (MSRI)."

- 21 Título del trabajo:** Superficies minimales en  $R^3$   
**Nombre del congreso:** Encuentro de Matemáticos Andaluces  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 2000  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
Francisco J. López. "Actas EMA, Vol. 1, .125-142, Sevilla, 13-17 de Noviembre de 2000, ISBN 8447206394".
- 22 Nombre del congreso:** Workshop on Minimal Surfaces  
**Ciudad de celebración:** Bonn, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2000  
**Entidad organizadora:** University of Bonn  
**Ciudad entidad organizadora:** Bonn, Alemania
- 23 Título del trabajo:** Complete minimal surfaces of finite total curvature.  
**Nombre del congreso:** Rencontres sur les surfaces minimales  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 1995  
**Entidad organizadora:** Université Paris VII  
Francisco J. López.
- 24 Título del trabajo:** Complete nonorientable minimal surfaces of finite total curvature in  $R^3$   
**Nombre del congreso:** Harmonic Maps and curvature properties of submanifolds  
**Ciudad de celebración:** Leeds, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 1994  
**Entidad organizadora:** University of Leeds  
Francisco J. López.
- 25 Nombre del congreso:** Workshop on Minimal Surfaces  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 1991  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad



## Otros méritos

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

- Entidad de realización:** Institut de Mathématiques de Jussieu  
**Ciudad entidad realización:** Paris, Francia  
**Fecha de inicio:** 12/03/2008 **Duración:** 28 días  
**Nombre del programa:** Research on maximal surfaces in the Lorentz-Minkowski space  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a
- Entidad de realización:** Institut de Mathématiques de Jussieu  
**Ciudad entidad realización:** Paris, Francia  
**Fecha de inicio:** 17/06/2004 **Duración:** 28 días  
**Nombre del programa:** Research on maximal surfaces in the Lorentz-Minkowski space  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a

### Resumen de otros méritos

- Descripción del mérito:** Stay and talk invited by Franc Forstneric in the Faculty of Mathematics and Physics of the University of Ljubljana  
**Ciudad entidad acreditante:** Ljubljana, Eslovenia  
**Fecha de concesión:** 05/2014
- Descripción del mérito:** Stay and talk invited by Luis Alías in the Department of Mathematics of the Universidad de Murcia, Espinardo, Murcia  
**Fecha de concesión:** 11/2008
- Descripción del mérito:** Stay and talk invited by Gabino González-Díez in the Department of Mathematics of the Universidad Autónoma de Madrid, Madrid  
**Fecha de concesión:** 10/2008
- Descripción del mérito:** Stay and talk invited by P. Pirola in the Department of Mathematics of the University of Pavia, Pavia, Italia  
**Fecha de concesión:** 02/1999
- Descripción del mérito:** Stay and talk invited by A. Reventós in the Centre de Recerca Matemàtica, Institut D'Estudis Catalans, Universidad Autónoma de Barcelona.  
**Fecha de concesión:** 02/1997
- Descripción del mérito:** Stay and talk invited by H. Karcher in the Seminar Vorlesungsreihe, Analysis-Seminar 1991, Bochum-Bonn-Düsseldorf- Saarbrücken-Wuppertal, N° 26. Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität, Bonn, Germany.  
**Fecha de concesión:** 05/1991
- Descripción del mérito:** F. J. López, F. Martín, "Complete nonorientable minimal surfaces". Geometry and Topology of Submanifolds, VIII, Pag. 231-235 (1996), Ed. World Scientific, Singapore



- 8 Descripción del mérito:** F. J. López, I. Fernández, “Uniqueness of the maximal Helicoid”, Proceedings of the VI Fall Workshop of Geometry and Physics, AIP Conference Proceedings, Vol. 1023, 153-157, Melville (New York), 2008
- 9 Descripción del mérito:** I. Fernández, F. J. López, R. Souam, “Complete embedded maximal surfaces with isolated singularities in  $L^3$ ”. Proceedings of the II International Meeting on Lorentzian Geometry. Publicaciones de la RSME. vol.8, (2004), 76-82.
- 10 Descripción del mérito:** I. Fernández, F. J. López, “Explicit construction of maximal surfaces with singularities in complete flat 3-manifolds”. Proceedings of the 9th International Conference on differential Geometry and its applications. Publishers of the Faculty of Mathematics and Physics Charles University in Prague, 139-150.
- 11 Descripción del mérito:** I. Fernández, F. J. López, “Periodic Maximal graphs in the Lorentz-Minkowski space  $L^3$ ”. Proceedings of the XIII Fall Workshop on Geometry and Physics. Publicaciones de la RSME. vol.9, (2005), 149-154.