

**Currículum Vitae  
de  
Rafael Losada Liste**

**Personal**

Apellidos, nombre, web	Losada Liste, Rafael <a href="http://www.iespravia.com/rafa/rafa.htm">http://www.iespravia.com/rafa/rafa.htm</a>
e-Mail	<a href="mailto:rafael.losada@gmail.com">rafael.losada@gmail.com</a>
Fecha y lugar de nacimiento	16 de diciembre de 1959, La Coruña, Galicia, España.
Dirección de trabajo	IES de Pravia, <a href="http://web.educastur.princast.es/ies/pravia">http://web.educastur.princast.es/ies/pravia</a> Martínez de Tena s/n, 33120 Pravia - Asturias - Spain Fax 985 820 539
Puesto profesional actual	Jefe del Departamento de Matemáticas del IES de Pravia
Idiomas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Español, nativo.</li> <li>• Gallego, nivel alto (leer, oír) - medio (escribir, hablar).</li> <li>• Portugués, nivel alto (leer, oír) - bajo (escribir, hablar).</li> <li>• Inglés, nivel medio (leer, hablar, escribir) - bajo (oír).</li> </ul>
Informática	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usuario final: nivel alto.</li> <li>• Webmaster: nivel medio.</li> <li>• Programación: nivel medio en java, javascript, flash (actionscript), asp, php...</li> <li>• Otros (hardware, OS, redes, web 2.0...): nivel medio.</li> </ul>

**Académico (sobre Aprendizaje y Enseñanza de las Matemáticas)**

Titulación	Licenciado en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Santiago de Compostela, España, 1981.
Enseñanza	Profesor de Educación Secundaria, funcionario de carrera desde 1982, impartiendo clases de Matemáticas en los institutos de las siguientes localidades: Mellid (La Coruña, 1982-3), Villagarcía de Arosa (Pontevedra, 1983-4), Santiago de Compostela (La Coruña; Eduardo Pondal, 1984-5; Xelmírez I, 1985-6), Ginzo de Limia (Orense, 1986-9), Vigo (Os Rosais II, 1989-95), Madrid (Jaime Vera, 1995-7; Antonio Machado, 1997-2003) y Pravia (Asturias; desde 2003).
Participación	Desde 1982, participante en más de 100 congresos, conferencias y encuentros sobre Matemáticas y Enseñanza. En más de la mitad de ellos, presentando contribuciones, abriendo temas de discusión, mesas redondas, simulaciones, talleres, exposiciones, etc.
Cursos impartidos y ponencias realizadas en congresos y encuentros	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#"><u>Dados no transitivos</u></a>. I ENCIGA (Asociación de profesores de Ciencias en Galicia), Congreso en Galicia, 1988.</li> <li>• <a href="#"><u>Problemas para todos</u></a>. V ENCIGA (Asociación de profesores de</li> </ul>

- Ciencias en Galicia), Congreso en Galicia, 1992.
- [Puntos de vista](#). V ENCIGA (Asociación de profesores de Ciencias en Galicia), Congreso en Galicia, 1992.
  - [El Juego en las Matemáticas y las Matemáticas del Juego](#). VII ENCIGA (Asociación de profesores de Ciencias en Galicia). Lugo, 1994.
  - [Actualización Didáctica en Matemáticas](#). CEFOCOP (Centro de Formación Continuada del Profesorado). Vigo, 1994.
  - [Juegos matemáticos](#), Encuentros de Matemáticas Recreativas. CFR (Centro de Formación y Recursos). La Coruña, 1994.
  - [Conexiones Matemáticas](#). CEFOCOP (Centro de Formación Continuada del Profesorado). Vigo, 1995.
  - [Juegos matemáticos](#), Encuentros de Matemáticas Recreativas. CFR (Centro de Formación y Recursos). La Coruña, 1995.
  - [Didáctica de la resolución de problemas](#). CAP (Centro de Apoyo al Profesorado) Latina-Carabanchel. Madrid, 1996-7.
  - [Matemáticas y Percepción](#), CAP (Centro de Apoyo al Profesorado) Latina-Carabanchel. Madrid, 2000.
  - [Matemáticas y Multimedia](#). CAP (Centro de Apoyo al Profesorado) Latina-Carabanchel. Madrid, 2002.
  - [Música y Matemáticas](#), material del grupo de trabajo [Matemáticas, Música, Física y Tecnología](#) (60 h). CAP (Centro de Apoyo al Profesorado) Latina-Carabanchel. Madrid, 2001-2.
  - [Música y Matemáticas](#), [III Jornadas del profesorado de Matemáticas de la Comunidad de Madrid](#), Madrid, 2002.
  - [Matemáticas y diseño web](#). CPR (Centro del Profesorado y de Recursos). Avilés, 2004.
  - [Música y Matemáticas](#). *Sociedad Asturiana de Educación Matemática*. Avilés, 2005.
  - [Programación de Matemáticas ligada a Recursos](#). CPR (Centro del Profesorado y de Recursos) Nalón-Caudal. Langreo, 2007.
  - [El futuro de la Geometría Dinámica en nuestra enseñanza](#), CIEM (Centro Internacional de Encuentros Matemáticos). Castro Urdiales, 2007.
  - [Funciones y gráficas en el nuevo currículo LOE](#), Escuela para la Educación Matemática "Miguel de Guzmán" (organizado por Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Gallega de Profesores de Matemáticas AGAPEMA). La Coruña, 2007.
  - [Matemáticas y Física con GeoGebra](#), InforEnsino. Lugo, 2007.
  - [Introducción a GeoGebra](#), [InforEnsino](#). Lugo, 2007.
  - [Música y Matemáticas](#), Universidad de Cantabria. Santander,

2008.

- [Música y Matemáticas](#) CPR (Centro del Profesorado y de Recursos). Gijón, 2008.
- Ponente del curso [GeoGebra Avanzado](#), CIEM (Centro Internacional de Encuentros Matemáticos), Castro Urdiales, 2009.
- Curso [Geometría y álgebra dinámica con GeoGebra](#), CPR (Centro del Profesorado y de Recursos). Avilés, 2009.
- ITE. Formación en Red. Tutor del curso a distancia [GeoGebra en la enseñanza de las Matemáticas](#), 2009.
- [Aprender investigando, enseñar aprendiendo](#), conferencia en la II Jornada de la Asociación Catalana de GeoGebra. CosmoCaixa, Barcelona, 2009.
- Ponente en el encuentro “Coordinación de Comunidades de Usuarios de Geometría Dinámica: Institutos GeoGebra en España”, CIEM (Centro Internacional de Encuentros Matemáticos), Castro Urdiales, 2010.
- Ponente en el encuentro “Automatic Deduction and GeoGebra”, CIEM (Centro Internacional de Encuentros Matemáticos), Castro Urdiales, 2010.
- Ponente ([Teorías.com](#)) en el encuentro “Real Geometry, Computer Algebra and Math Education”, CIEM (Centro Internacional de Encuentros Matemáticos), Castro Urdiales, 2010.
- [GeoGebra: El Programa y sus Recursos](#). Cursos de formación del profesorado de la Universidad de Cantabria. Santander, 2011.
- [GeoGebra 4.2: El Programa y sus Recursos](#). Cursos de formación del profesorado de la Universidad de Cantabria. Santander, 2012.
- [Está pasando, lo estás haciendo](#), J.L. Álvarez, R. Losada, conferencia inaugural de las XV JAEM. Gijón, 2011.
- Presentación en el “Seminario de actualización para tutores del curso ITE-GeoGebra”, CIEM (Centro Internacional de Encuentros Matemáticos), Castro Urdiales, 2011.
- [GeoGebra 4.2: El Programa y sus Recursos](#), Cursos de formación del profesorado de la Universidad de Cantabria. Santander, 2012.
- [Aplicaciones del escáner basado en el color dinámico](#). Institutos GeoGebra de España. Segovia, 2012.
- [Geometría Dinámica](#). Centro de Profesorado. Santander, 2013.

- [Los secretos de GeoGebra. Métodos avanzados](#). CIEM (Centro Internacional de Encuentros Matemáticos), Castro Urdiales, 2013.
- [El Proyecto Gauss en Primaria, ESO y Bachillerato](#). Centro de Formación, Innovación y Recursos Educativos. Alicante, 2014.
- Curso [GeoGebra Iniciación](#) (40 h). CPR (Centro del Profesorado y de Recursos). Gijón, 2014.
- Curso [GeoGebra Profundización](#) (40 h). CPR (Centro del Profesorado y de Recursos). Gijón, 2014.
- [GeoGebra como recurso para unas nuevas matemáticas](#). Universidad Internacional de Andalucía. Baeza, 2014.
- [Los secretos de GeoGebra. Métodos avanzados II](#). CIEM (Centro Internacional de Encuentros Matemáticos), Castro Urdiales, 2014.
- [GeoGebra: algunos comandos poco usados en la práctica ¿se lo merecen?](#) CIEM (Centro Internacional de Encuentros Matemáticos), Castro Urdiales, 2014.
- [Una panorámica de GeoGebra](#). Universidad de Cantabria. Santander, 2015.
- [Viendo lo invisible con GeoGebra](#). Universidad de La Coruña, en colaboración con AGAPEMA (Asociación Gallega de Profesorado de Educación Matemática). La Coruña, 2015.
- [Ver, tocar, degustar: matemáticas para gourmets](#). Jornadas Matemáticas de Sestao 2017. Sestao, 2017.

#### Artículos

- [Conexiones matemáticas. Revista Galega do Ensino](#), ISSN: 1133-911X, Nº 5, pp. 139-144. 1994.
- [Nada... ¡vale tanto! o cómo descubrir la moneda falsa sin desesperarse, ¡cualquiera que sea el número de monedas!](#) Suma: Revista sobre Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas, ISSN 1130-488X, Nº 33, pp. 83-90. 2000.
- *Música y Matemáticas*, Actas III Jornadas Provinciales de Matemáticas, Madrid, 2002.
- [All Lights y Lights Out: una investigación entre luces y sombras](#) Suma: Revista sobre Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas, ISSN 1130-488X, Nº 40, pp. 25-42. 2002.
- [GeoGebra: la eficiencia de la intuición](#), ([Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española](#)), ISSN 1138-8927, Vol. 10, Nº 1, pp. 223-240. 2007.
- [Prehistoria musical](#). Sección Música y Matemáticas. Divulgamat.

2007.

- [Funciones musicales](#). Sección Música y Matemáticas. Divulgamat. 2007.
- [Análisis Armónico](#). Sección Música y Matemáticas. Divulgamat. 2007.
- [En busca del arca perdida](#), [Revista Sigma](#), ISSN 1131-7787, Nº 32, pp. 85-99. 2008.
- [Combinatoria Musical](#). Sección Música y Matemáticas. Divulgamat. 2008.
- [Melodías Moduladas](#). Sección Música y Matemáticas. Divulgamat. 2008.
- [Melodías Desmoduladas](#). Sección Música y Matemáticas. Divulgamat. 2008.
- [El cristo de la farola](#). Sección Geometría dinámica y Matemáticas interactivas. Divulgamat. 2008.
- [Geometría Musical \(1\)](#). Sección Música y Matemáticas. Divulgamat. 2008.
- [Conjeturas a partir de los puntos medios](#). Sección Geometría dinámica y Matemáticas interactivas. Divulgamat. 2008.
- [Geometría Musical \(2\)](#). Sección Música y Matemáticas. Divulgamat. 2008.
- [La percepción tridimensional](#). Sección Geometría dinámica y Matemáticas interactivas. Divulgamat. 2008.
- [Pequeños Terremotos](#). Sección Música y Matemáticas. Divulgamat. 2008.
- [Bisectors and Cubes](#) (submission to [GeoGebra Conference](#)), 2009.
- [Sobre el descubrimiento automático de diversas generalizaciones del Teorema de Steiner-Lehmus](#) R. Losada, T. Recio, J.L. Valcarce. Boletín Sociedad Puig Adam, 2009.
- [Realities from GeoGebra](#), J.M. Arranz, R. Losada, J.A. Mora, M. Sada. MSOR Connections Vol 9 Nº 2, 2009.
- *Mosaicos con GeoGebra*, J.M. Arranz, R. Losada, J.A. Mora, M. Sada. Anaya, Colección Lemniscata, nº 7. 2009
- [Como lo oyes](#). Sección Música y Matemáticas. Divulgamat. 2009.
- [Topología Musical \(1\)](#). Sección Música y Matemáticas. Divulgamat. 2009.
- [Topología Musical \(2\)](#). Sección Música y Matemáticas. Divulgamat. 2009.

- [Geometría en rosetones góticos](#). Sección Geometría dinámica y Matemáticas interactivas. Divulgamat. 2009.
- [De luz y de color](#). Sección Geometría dinámica y Matemáticas interactivas. Divulgamat. 2010.
- [Equal bisectors at a vertex of a triangle](#). R. Losada, T. Recio, J.L. Valcarce. B. Murgante et al. (Eds.): ICCSA, Part IV, LNCS 6785, pp. 328–341. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. 2011.
- [Descubrimiento Automático en un problema Centenario](#), R. Losada, T. Recio. [Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española](#), ISSN 1138-8927, Vol. 14, Nº 4, pp. 693-702. 2011.
- [Realidades de GeoGebra](#), J.M. Arranz, R. Losada, J.A. Mora, M. Sada. Suma: Revista sobre Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas. ISSN 1130-488X, Nº 67, pp. 7-20. 2011.
- [El proyecto Gauss](#), J.L. Álvarez, R. Losada. Suma: Revista sobre Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas, ISSN 1130-488X, Nº 68 pp. 17-25. 2011.
- [Modeling de cube using GeoGebra](#), J.M. Arranz, R. Losada, J.A. Mora, T. Recio, M. Sada. [GGB Book](#). 2011.
- [Los applets de funciones en el Proyecto Gauss](#) J.L. Álvarez, R. Losada. UNO, Revista de Didáctica de las Matemáticas, ISSN 1133-9853, Nº 58, 2011.
- [Estadística y probabilidad en el Proyecto Gauss](#) J.L. Álvarez, R. Losada. UNO, Revista de Didáctica de las Matemáticas, ISSN 1133-9853, Nº 59, 2012.
- [La hoja de cálculo de GeoGebra](#) J.L. Álvarez, R. Losada. UNO, Revista de Didáctica de las Matemáticas, ISSN 1133-9853, Nº 61, 2012.
- [Actas XV JAEM, conferencia plenaria inaugural](#). *Está pasando, lo estás haciendo*, J.L. Álvarez, R. Losada. Badajoz, 2013.
- [GeoGebra en el aula, un descubrimiento gradual](#). UNO, Revista de Didáctica de las Matemáticas, ISSN 1133-9853, Nº 71, 2016.

Coordinador  
de secciones matemáticas

- Coordinador del grupo de trabajo [Intergeo Traces: Análisis de recursos de Geometría Dinámica](#). Pravia, 2009.
- JAEM Girona, coordinador del [espacio de debate Geometría dinámica](#). 2009.
- Coordinador del curso a distancia [GeoGebra en la enseñanza de las Matemáticas. Iniciación](#). Instituto de Tecnologías Educativas, 2009.

Libros de texto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Preparar la Selectividad, Matemáticas I</a>. Editorial Santillana, 1994.</li> <li>• <a href="#">Preparar la Selectividad, Matemáticas II</a>. Editorial Santillana, 1994.</li> <li>• Matemáticas ESO 1. Recursos interactivos de GeoGebra. Editorial SM, 2016.</li> <li>• Matemáticas ESO 2. Recursos interactivos de GeoGebra. Editorial SM, 2016.</li> <li>• Matemáticas Académicas ESO 3. Recursos interactivos de GeoGebra. Editorial SM, 2016.</li> <li>• Matemáticas Aplicadas ESO 3. Recursos interactivos de GeoGebra. Editorial SM, 2016.</li> <li>• Matemáticas Académicas ESO 4. Recursos interactivos de GeoGebra. Editorial SM, 2016.</li> <li>• Matemáticas Aplicadas ESO 4. Recursos interactivos de GeoGebra. Editorial SM, 2016.</li> <li>• Matemáticas I Bachillerato. Recursos interactivos de GeoGebra. Editorial SM, 2016.</li> <li>• Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I Bachillerato. Recursos interactivos de GeoGebra. Editorial SM, 2016.</li> <li>• Matemáticas II Bachillerato. Recursos interactivos de GeoGebra. Editorial SM, 2016.</li> <li>• Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II Bachillerato. Recursos interactivos de GeoGebra. Editorial SM, 2016.</li> </ul>
Otras publicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Lléname</a> (aplicación interactiva para el aprendizaje en-línea sobre funciones matemáticas y sus gráficas), 2006.</li> <li>• Curso a distancia del ITE <a href="#">GeoGebra en la enseñanza de las Matemáticas</a>, 2009.</li> <li>• Curso a distancia del ITE <a href="#">GeoGebra en la Educación Primaria</a>, 2010.</li> <li>• <a href="#">Proyecto Gauss</a>, colección de recursos didácticos interactivos. 2009-2011.</li> </ul>
Tutoría profesional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutor del <a href="#">Curso de Aptitud Pedagógica</a> (CAP), obligatorio para la actividad pública y profesional de la enseñanza en España. Vigo 1994-5.</li> <li>• Ídem, Madrid 2000-1.</li> <li>• Ídem, <a href="#">Pravia 2008-9</a>.</li> <li>• Acreditado como Tutor del ITE, 2009.</li> </ul>

Organizador	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Miembro del <a href="#">comité de información</a> de las VII JAEM, Madrid, 1995.</li> <li>• Miembro del equipo organizador del Día GeoGebra 2010, Salamanca.</li> <li>• Miembro del equipo organizador del <a href="#">Día GeoGebra 2012</a>, Segovia.</li> </ul>
Premios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tercer premio al “Mejor Diseño de Pegatina” con ocasión del Año Mundial de las Matemáticas 2000 (<a href="#">CEAMM2000</a>, Spanish Committee for WMY2000, 1999).</li> <li>• <a href="#">Tercer premio</a> en el concurso nacional “Premios a Materiales Educativos Curriculares en soporte electrónico” para <a href="#">Lléname</a> (aplicación interactiva para el aprendizaje en-línea sobre funciones matemáticas y sus gráficas), otorgado por el <a href="#">CNICE</a>, el Centro Nacional para la Información y Comunicación Educativa, 2006.</li> </ul>
Currículo de Matemáticas de la Comunidad Autónoma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinador del Seminario Permanente para la <a href="#">Coordinación Estable en Educación Primaria-Secundaria</a> en Galicia, 1988.</li> <li>• Nombrado por la Consellería de Educación de Galicia miembro del equipo para discutir el DCB (<a href="#">Diseño Curricular Base</a>), 1989.</li> </ul>
Currículo Estatal de Matemáticas	Nombrado por el Ministerio de Educación <a href="#">miembro del equipo</a> que elabora el currículo de mínimos de Matemáticas ( <a href="#">1</a> , <a href="#">2</a> ) de la LOE para todos los centros españoles de educación no universitaria (Primaria, ESO y Bachillerato), 2006.
Miembro de InterGeo	Desde 2007, participante en <a href="#">este Proyecto Europeo</a> para la divulgación de la Geometría Dinámica como miembro del equipo de la Universidad de Cantabria.
Miembro G4D	Desde 2007, miembro de <a href="#">este equipo español</a> para la divulgación de la Geometría Dinámica.
Certificación Internacional GeoGebra	Certificado como <a href="#">GeoGebra Institute Trainer</a> (formador de formadores en GeoGebra), por el Instituto Internacional GeoGebra, septiembre 2008.
Referencias en Enciclopedias	<i>El problema de la moneda falsa</i> : <a href="#">wikipedia reference</a> , 2007.

### Académico (otras áreas diferentes a las Matemáticas)

Ponencias	<a href="#">Redes locales y su funcionamiento</a> (proyecto de formación Uso y Recursos Didácticos de un aula multimedia). Madrid, 2002.
Participación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Curso de <a href="#">Iniciación a la Informática</a>. Santiago de Compostela, 1985.</li> <li>• Curso de <a href="#">Iniciación en Lengua Gallega</a>. Orense, 1987.</li> <li>• Curso de <a href="#">Formación en Lengua Gallega</a>. Orense, 1987.</li> </ul>



- Curso de [Iniciación a los sistemas operativos, tratamientos de textos y gestores de bases de datos](#). Santiago de Compostela, 1987.
- [II Congreso Anual ENCIGA](#) (Asociación de profesores de Ciencias en Galicia). Ribadavia, 1989.
- [IV Congreso Anual ENCIGA](#) (Asociación de profesores de Ciencias en Galicia). Tui, 1991.
- [VII Congreso Anual ENCIGA](#) (Asociación de profesores de Ciencias en Galicia). Lugo, 1994.
- Curso [Elaboración y revisión participativa del Proyecto Educativo de Centro](#) (32 h). Madrid, 1999-2000.
- Grupo de trabajo [Información y redacción del Proyecto Educativo de Centro](#) (15 h). Madrid, 2000.
- Seminario [Explotación de Internet en el aula y en el desarrollo de proyectos europeos](#) (30 h). Madrid, 2000.
- Curso [Programa de Integración](#) (20 h). Madrid, 2001.
- Grupo de trabajo [Diseño de páginas web](#) (50 h). Avilés, 2003-4.
- Seminario [Mejora de la competencia lingüística en Francés](#) (24 h). Avilés, 2004-5.
- Grupo de trabajo [Programa de educación documental](#) (50 h). Avilés, 2004-5.
- Grupo de trabajo [Formación de usuarios y fomento de la lectura en la Biblioteca Escolar](#) (50 h). Avilés, 2005-6.
- Grupo de trabajo [Diseño de nuevas prácticas para el desarrollo de la Biblioteca Escolar](#) (50h). Avilés, 2006-7.
- Grupo de trabajo [La Biblioteca agente en el desarrollo de las Competencias Básicas](#) (50 h). Avilés, 2007-8.
- Grupo de trabajo [Elaboración del PLEI: la comprensión lectora y la competencia lectora y escritora en el aula](#) (50 h). Avilés, 2008-9.
- Curso a distancia [Tutor e Internet](#). Instituto Superior de Formación y Recursos en Red. Madrid, 2009.
- Seminario [Prácticas de conversación en inglés](#) (23 h). Avilés, 2009-10.
- Seminario [Inglés Práctico](#) (25 h). Avilés, 2010-1.
- Grupo de trabajo [TIC Pravia](#) (23 h). Avilés, 2012-3.
- Grupo de trabajo [TIC Pravia](#) (41 h). Avilés, 2015-6.