



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Luis Escauriaza Zubiria

Fecha: 28/1/2019

Apellidos: **Escauriaza Zubiria**

Nombre: **Luis**

DNI:16027400B

Fecha de nacimiento : 4/10/57

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: UPV/EHU

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias

Depto./Secc./Unidad estr.: Matemáticas

Dirección postal: Apartado 644, 48080, Bilbao

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 94 6015470

Fax: 946012656

Correo electrónico: luis.escauriaza@ehu.eus

Especialización (Códigos UNESCO): 120220 y 120213

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 14/8/01

Situación administrativa:

☒ **Plantilla**

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

☐ A tiempo completo

☐ A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales:

Ecuaciones en Derivadas Parciales y Análisis Armónico.

Formación Académica

Fecha	Centro	Titulación Superior
16/11/82	UPV/EHU	Licenciado en Matemáticas
31/8/90	University of Minnesota	Ph.D. in Mathematics
25/9/92	Covalidación	Doctor en Ciencias Matemáticas

Director de Tesis: Eugene B. Fabes

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Ayudante	UPV/EHU	1/10/1982-31/3/1984
Teaching Assistant	University of Minnesota, Minneapolis	1/4/84-31/8/90
Dickson Instructor	University of Chicago	1/10/90-30/9/93
Investigador Eventual	CSIC	1/12/92-30/6/93
Profesor Asociado	UPV/EHU	1/11/93-16/3/94
Profesor Titular de Universidad	UPV/EHU	17/3/94-13/8/01
Catedrático de Universidad	UPV/EHU	14/8/01-

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

Participación en proyectos de investigación financiados

Título del proyecto: **Ondas no Lineales y Análisis Armónico (PI 9361)**

Entidad/es financiadora/s: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 1/1/94 hasta: 31/12/95

Investigador responsable: Javier Duoandikoetxea Zuazo (UPV/EHU)

Tipo de participación en el proyecto: miembro del equipo investigador

Número de investigadores participantes: 6 de la UPV/EHU

Importe total del proyecto: 13.750 €

Título del proyecto: **Las Conjeturas de Kato y Bers (UPV 127.310/EA/099/94)**

Entidad/es financiadora: UPV/EHU

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 1/1/95 hasta: 31/12/95

Investigador responsable: Luis Escauriaza Zubiria (UPV/EHU)

Tipo de participación en el proyecto: dirección

Número de investigadores participantes (y nº de investigadores de la UPV/EHU): 3 de la UPV/EHU

Importe total del proyecto: 6.000 €

Título del proyecto: **Unicidad de Soluciones de Ecuaciones Elípticas y Radio Espectral de la Capa Doble (PB94-1358)**

Entidad/es financiadora: DGICYT

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 1/8/95 hasta: 31/7/96

Investigador responsable: Luis Escauriaza Zubiria (UPV/EHU)

Tipo de participación en el proyecto: dirección

Número de investigadores participantes: 2 de la UPV/EHU

Importe total del proyecto: 3.000 €

Título del proyecto: **La Conjetura de Bers y Métodos B-Regulares (UPV 127/310/EA210/96)**

Entidad financiadora: UPV/EHU

Entidad/es participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 11/12/96 hasta: 30/11/97

Investigador responsable: Luis Escauriaza Zubiria (UPV/EHU)

Tipo de participación en el proyecto: dirección

Número de investigadores participantes: 3 de la UPV/EHU

Importe total del proyecto: 9.000 €

Título del proyecto: **Continuación Única y Métodos B-Regulares (PI97/22)**

Entidad/es financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 1/1/97 hasta: 31/12/99

Investigador responsable (y entidad a la que pertenece): Luis Escauriaza Zubiria (UPV/EHU)

Tipo de participación en el proyecto: dirección

Número de investigadores participantes: 3 de la UPV/EHU

Importe total del proyecto: 8.750 €

Título del proyecto: **Continuación Única en la Ecuación del Calor (UPV 00127.310/EA 7786/00)**

Entidad/es financiadora: UPV/EHU

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 1/11/00 hasta: 31/10/02

Investigador responsable: Luis Escauriaza Zubiria (UPV/EHU)

Tipo de participación en el proyecto: dirección

Número de investigadores participantes: 2 de la UPV/EHU

Importe total del proyecto: 33.055,66 €

Título del proyecto: **Acción Especial de Colaboración Específica País Vasco-CNRS (Francia) en el Análisis de Ciertas Ecuaciones Fundamentales de la Física-Matemática**

Entidad/es financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: Universidad del País Vasco, CNRS (ENS Paris y Ceremade)

Duración: Hasta finalización de subvención concedida

Investigador responsable: Luis Vega González (UPV/EHU)

Tipo de

en el proyecto: miembro del equipo investigador

Número de investigadores participantes: 10

Importe total del proyecto: 6.000 €

Título del proyecto: **European TMR Research Network. Network: Harmonic Analysis 1998-2001. Harmonic Analysis in the Euclidean Setting and its Counterpart on Lie Groups and Homogeneous Spaces, with Applications (ERBFMRX-CT97-0159)**

Entidad/es financiadora: CE

Entidades participantes: Göteborg Univ., Univ. of Edinburgh, Universität zu Kiel, Univ. Henry Poincaré (Nancy I), Polit. Di Torino, Univ. Auto. Madrid, Univ. of Wrocław

Duración, desde: 1/2/98 hasta: 31/1/02

Investigador responsable: Sjögren Peter (Göteborg University), José García Cuerva (Univ. Autónoma Madrid)

Tipo de participación en el proyecto: miembro del equipo investigador

Número de investigadores participantes: 92

Importe total del proyecto: 183.000 €

Título del proyecto: **Ecuaciones en Derivadas Parciales, Análisis Armónico y Continuación Única (BMF-2001-0458)**

Entidad/es financiadora: MCYT

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 12/28/01 hasta: 12/27/04

Investigador responsable: Luis Escauriaza Zubiria (UPV/EHU)

Tipo de participación en el proyecto: dirección

Número de investigadores participantes: 5 de la UPV/EHU

Importe total del proyecto: 33.055 €

Nombre del grupo: **Sistemas de ondas hiperbólicos y dispersivos (9/UPV 00127.310-13859/2001)**

Entidad/es financiadora/s: UPV/EHU

Duración, desde: 1/11/01 hasta: 1/10/04

Investigador responsable (y entidad a la que pertenece): Luis Vega González (UPV/EHU)

Tipo de participación en el grupo: miembro del equipo investigador

Número de investigadores participantes (y nº de investigadores de la UPV/EHU): 9 de la UPV/EHU

Importe total de la subvención: 31.971 €

Nombre del grupo: **Subvención General a Grupos de Investigación UPV/EHU 2001**

Entidad/es financiadora/s: UPV/EHU

Duración, desde: 20/11/01 hasta: 19/11/04

Investigador responsable (y entidad a la que pertenece): Luis Vega González (UPV/EHU)

Tipo de participación en el grupo: miembro del equipo investigador

Número de investigadores participantes (y nº de investigadores de la UPV/EHU): 11 de la UPV/EHU

Importe total de la subvención: 31.973,84 €

Título del proyecto: **Harmonic Analysis and Related Problems (HARP)**

Entidad financiadora: CE

Entidades participantes: Göteborg Univ., Univ. of Edinburgh., Universität zu Kiel., Univ. Henry Poincaré (Nancy I.), Polit. Di Torino., Univ. Auto. Madrid., Univ. of Wrocław.

Duración, desde: 15/8/2002 hasta: 14/8/2006

Investigador responsable: Fernando Soria (UAM)

Tipo de participación en el proyecto: miembro del equipo investigador

Número de investigadores participantes: 92 y de ellos 4 de la UPV/EHU

Importe total del proyecto: 200.520 € (asignación del nodo español)

Título del proyecto: **Ecuaciones en Derivadas Parciales Dispersivas y de Difusión (MTM 2004-03029)**

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes: UPV

Duración, desde: 13/12/04 hasta: 13/12/07

Investigador responsable: Luis Vega González (UPV/EHU)

Tipo de participación en el proyecto: miembro del equipo investigador

Número de investigadores participantes: 8 y 5 de ellos de la UPV/EHU

Importe total del proyecto: 91.600,00 €

Título del proyecto: **Fabes Lectures 2004 (BFM2002-12699-E)**

Entidad financiadora: MCYT

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 04/06/2004 hasta: 03/06/2005

Investigador responsable: Luis Escauriaza Zubiria (UPV/EHU)

Tipo de participación en el proyecto: dirección

Número de investigadores participantes: 3 y dos de ellos de la UPV/EHU

Importe total del proyecto: 15.000 €

Título del proyecto: **Fondos Bibliográficos de Matemáticas**

Entidad financiadora: UPV/EHU

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 27/07/06 hasta: 31/12/06

Investigador responsable: José Sagroniz Gómez (UPV/EHU)

Tipo de participación en el proyecto: miembro del equipo investigador

Número de investigadores participantes: 3 y dos de ellos de la UPV/EHU

Importe total del proyecto: 4.000 €

Título del proyecto: **Ecuaciones Cinéticas, Dispersivas y Parabólicas (9/UPV 00127.310-15969/2004)**

Entidad/es financiadora/s: UPV/EHU

Duración, desde: 15/11/04 hasta: 15/11/07

Investigador responsable: Miguel Escobedo Martínez (UPV/EHU)

Tipo de participación en el grupo: miembro del equipo investigador
Número de investigadores participantes (y nº de investigadores de la UPV/EHU): 8 de la UPV/EHU
Importe total de la subvención: 130.000 €

Título del proyecto: **Ecuaciones de Evolución, Análisis de Fourier y Análisis Numérico (MTM2007-62186)**

Entidad financiadora: MEC
Entidades participantes: UPV/EHU, University of Chicago, University of California at Santa Barbara
Duración, desde: 1/10/07 hasta: 30/9/12
Investigador responsable: Luis Vega González (UPV/EHU)
Tipo de participación en el proyecto: miembro del equipo investigador
Número de investigadores participantes: 8 y 5 de ellos de la UPV/EHU
Importe total del proyecto: 319.077 €

Título del proyecto: **Fondos bibliográficos de Matemáticas (2007) (INFO7/27)**

Entidad financiadora: UPV/EHU
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 12/7/07 hasta: 31/12/07
Investigador responsable: Francisco Javier Gutiérrez García (UPV/EHU)
Tipo de participación en el proyecto: miembro del equipo investigador
Número de investigadores participantes:
Importe total del proyecto: 5.000 €

Título del proyecto: **Ecuaciones de Evolución, Análisis de Fourier y Análisis Numérico (00390966N)**

Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 2007 hasta: 2012
Investigador responsable: Luis Vega González (UPV/EHU)
Tipo de participación en el proyecto: miembro del equipo investigador
Número de investigadores participantes: 13
Importe total del proyecto: 453.263,7 €

Título del proyecto: **Ecuaciones de Evolución, Análisis de Fourier y Análisis Numérico (MTM2011-24054)**

Entidad financiadora: Micinn
Entidades participantes: UPV/EHU, University of Chicago, University of California at Santa Barbara,
Duración, desde: 1/1/12 hasta: 31/12/14. Prorrogada hasta 30/6/15.
Investigador responsable: Luis Vega González (UPV/EHU)
Tipo de participación en el proyecto: miembro del equipo investigador
Número de investigadores participantes: 8 y 5 de ellos de la UPV/EHU
Importe total del proyecto: 198.319 €
Orgánica: 3127.A4.DU

Título del proyecto: **UFI Matemáticas y Aplicaciones**

Entidad financiadora:
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 2012 hasta: 2014
Investigador responsable: Luis Vega González (UPV/EHU)
Tipo de participación en el proyecto: miembro del equipo
Número de investigadores participantes:
Importe total del proyecto: 35.000 €
Orgánica:

Título del proyecto: **Ecuaciones de Evolución, Análisis de Fourier y Análisis Numérico (IT641-13, (GIC12/96))**

Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 1/1/2013 hasta: 31/12/2018
Investigador responsable: Luis Vega González
Tipo de participación en el proyecto: miembro del equipo
Número de investigadores participantes: 19
Importe total del proyecto: 303.997 €

Título del proyecto: **Análisis Teórico y Numérico de Ecuaciones de Evolución (MTM2014-53145-P)**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Entidades participantes: UPV/EHU, University of Chicago, University of California at Santa Barbara
Duración, desde: 1/1/15 hasta: 31/12/18.
Investigador responsable: 1. Luis Vega González (UPV/EHU), 2. Carlota María Cuesta Romero
Tipo de participación en el proyecto: miembro del equipo investigador
Número de investigadores participantes: 15 entre UPV/EHU y BCAM, 3 extranjeros
Importe total del proyecto: 102.000 €

Título del proyecto: **Análisis matemático y numérico de algunas ecuaciones en derivadas parciales y sus aplicaciones (MTM: PGC2018-094522-B-I00)**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Entidades participantes: UPV/EHU, University of Chicago, University of California at Santa Barbara
Duración, desde: 1/1/2019 hasta: 31/12/2021
Investigador responsable: 1. Luis Vega González (UPV/EHU), 2. Carlota María Cuesta Romero
Tipo de participación en el proyecto: miembro del equipo investigador
Importe total del proyecto: 118.000 €

Título del proyecto: **Ecuaciones de Evolución, Análisis de Fourier y Análisis Numérico (IT1247-19)**

Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 1/1/2019 hasta: 31/12/2021
Investigador responsable: Carlos Pérez Moreno
Tipo de participación en el proyecto: miembro del equipo
Número de investigadores participantes: 23
Importe total del proyecto: 326.500 €

Título del proyecto: **669689-HADE-Harmonic Analysis and Differential Equations: new challenges (ERCEA Advanced Grant 2014 669689 - HADE)**

Entidad financiadora: ERC-EA European Research Council Executive Agency (H2020)
Entidades participantes: UPV/EHU y BCAM
Duración, desde: 1/1/2019 hasta: 31/12/2021
Investigador responsable: Luis Vega González
Tipo de participación en el proyecto: miembro del equipo
Número de investigadores participantes: 4
Importe total del proyecto: 768.750 €

Publicaciones realizadas

- L. Escauriaza, M.A. de Prada. *Separation axioms in Fuzzy Topological Spaces*. Proceedings of the ninth Spanish-Portuguese conference on Mathematics, Universidad de Salamanca (1982) 747-750.
- B. Barcelo, L. Escauriaza, E.B. Fabes. *Boundary Regularity of Gradient of Solutions of Elliptic Problems*. Rendiconti del Seminario Matematico. Convegno su Partial Differential Equations and Geometry. Università e Politecnico di Torino. (1989) 11-24.
- B. Barcelo, L. Escauriaza, E.B. Fabes. [*Gradient Estimates at the Boundary for Solutions to Nondivergence Elliptic Equations*](#). Contemporary Mathematics. Amer. Math- Soc. **107** (1990) 1-12.
- L. Escauriaza. *Uniqueness in the Dirichlet Problem for Time Independent Elliptic Operators*. Amer. Math. Soc. Springer-Verlag. The IMA Vol. in Math. and its applic. "Partial Differential Equations with Minimal Smoothness and Applications". **42** (1990) 115-137.
- M.C. Cerutti, L. Escauriaza, E.B. Fabes. [*Uniqueness for Some Diffusions with Discontinuous Coefficients*](#). Ann. Probab. **19**, 2 (1991) 525-537.
- L. Escauriaza, E.B. Fabes, G. Verchota. [*On a Regularity Theorem for Weak Solutions to Transmission Problems with Internal Lipschitz Boundaries*](#). Proc. Amer. Math. Soc. **115**, 4 (1992) 1069-1076.
- L. Escauriaza. [*A Note on Krylov-Tso's Parabolic Inequality*](#). Proc. Amer. Math. Soc. **115**, 4 (1992) 1053-1056.
- L. Escauriaza, Seo Jin Keun. [*Regularity Properties of Solutions to Transmissions Problems*](#). T. Am. Math. Soc. **338**, 1 (1993) 405-430.
- M.C. Cerutti, L. Escauriaza, E.B. Fabes. [*Uniqueness in the Dirichlet Problem for Some Elliptic Operators with Discontinuous Coefficients*](#). Ann. Mat. Pur. Appl. **163**, 1 (1993) 161-180.
- L. Escauriaza. [*\$W^{2,n}\$ a Priori Estimates for Solutions to Fully Nonlinear Elliptic Equations*](#). Indiana U. Math. J. **42** (1993) 413-424.
- L. Escauriaza, C.E. Kenig. [*Area Integral Estimates for Solutions and Normalized Adjoint Solutions to Elliptic Operators in Nondivergence Form*](#). Ark. Mat. **31**, 2 (1994) 275-296.
- L. Escauriaza. [*Weak Type-\(1,1\) Inequalities. Regularity of Adjoint and Normalized Adjoint Solutions for Linear Elliptic Operators with VMO Coefficients*](#). Duke Math. J. **74**, 1 (1994) 177-201.
- V. Adolfsson, L. Escauriaza, C.E. Kenig. [*Convex Domains and Unique Continuation at the Boundary*](#). Rev. Mat. Iberoam. **11**, 3 (1995) 513-525.
- L. Escauriaza. [*The \$L^p\$ -Dirichlet Problem for Small Perturbations of the Laplacian*](#). Israel J. Math. **94** (1996) 353-366.
- V. Adolfsson, L. Escauriaza. [*\$C^{1,\alpha}\$ Domains and Unique Continuation at the Boundary*](#). Commun. Pur. Appl. Math. **L** (1997) 935-969.
- L. Escauriaza. [*Bounds for the Fundamental Solutions of Elliptic and Parabolic Equations in nondivergence form*](#). Commun. Part. Diff. Eq. **25**, 5 (2000) 821-845.
- L. Escauriaza. [*Carleman Inequalities and the Heat Operator*](#). Duke Math. J. **104**, 1 (2000) 113-127.
- L. Escauriaza. *The Modified Bers Conjecture*. Current Developments in Mathematics. Cambridge MA. International Press, Boston MA, 1999 (1997) 225-226.
- L. Escauriaza, L. Vega. [*Carleman Inequalities and the Heat Operator II*](#). Indiana U. Math. J. **50**, 3 (2001) 1149-1169.
- L. Escauriaza, F.J. Fernández. [*Unique Continuation for Parabolic Operators*](#). Ark. Mat. **41**, 1 (2003) 35-60.

- L. Escauriaza, G. Seregin, V. Sverák. [Backward Uniqueness for Parabolic Operators](#). Arch. Rational Mech. Anal. **169** (2003) 147-157.
- L. Escauriaza, G. Seregin, V. Sverák. [On Backward Uniqueness for Parabolic Equations](#). Zapiski Nauch. Semiar. POMI. 288 (2002) 100-103. English Translation: Journal of Mathematical Sciences **123**, 6 (2004) 4577-4579.
- L. Escauriaza, G. Seregin, V. Sverák. [Backward Uniqueness for the Heat Operator in a Half-Space](#). Algebra and Analysis 15, 1 (2003) 201-124. English Translation: St. Petersburg Math. J. **15**, 1(2004) 139-148.
- L. Escauriaza, G. Seregin, V. Sverák. [\$L^{\infty}\$ -solutions to the Navier-Stokes Equations and Backward Uniqueness](#). Uspekhi Mat. Nauk 58, 2 (2003) 3-44. English Translation: Russ. Math. Surv. **58**, 2 (2003) 211-250.
- L. Escauriaza, S. Vessella. [Optimal Three Cylinder Inequalities for Solutions to Parabolic Equations with Lipschitz Leading Coefficients](#). Contemporary Mathematics **333** (2003) 79-87.
- L. Escauriaza, M. Mitrea. [Transmission Problems and Spectral Theory for Singular Integral Operators on Lipschitz Domains](#). J. Func. Anal. **216**, 1 (2004) 141-171.
- L. Escauriaza, F.J. Fernández, S. Vessella. [Doubling Properties of Caloric Functions](#). Appl. Anal. **85**, 1-3 (2006) 205-223.
- L. Escauriaza. [The Taylor series of the Gaussian Kernel](#). Journal of Nonlinear and Convex Analysis **7**, 3 (2006) 405-410.
- L. Escauriaza. [Unique Continuation for the System of Elasticity in the Plane](#). Proc. Amer. Math. Soc. **134**, 7 (2006) 2015-2018.
- L. Escauriaza, C.E. Kenig, G. Ponce, L. Vega. [Decay at Infinity of Caloric functions within Characteristic Hyperplanes](#). Math. Res. Lett. **13**, 3 (2006) 441-453.
- L. Escauriaza, C.E. Kenig, G. Ponce, L. Vega. [On Uniqueness Properties of Solutions of Schrödinger Equations](#). Commun. Part. Diff. Eq. **35**, 12 (2006) 1811-1823.
- L. Escauriaza, C.E. Kenig, G. Ponce, L. Vega. [On Uniqueness Properties of Solutions of the \$k\$ -Generalized KdV Equations](#). J. Func. Anal. **244** (2007) 504-535.
- G. Alessandrini, L. Escauriaza. [Null-Controllability of One-Dimensional Parabolic Equations](#). ESAIM Contr. Op. Ca. Va. **14** (2008) 284-293.
- L. Escauriaza, C.E. Kenig, G. Ponce, L. Vega. [Convexity Properties of Solutions to the Free Schrödinger Equation with Gaussian Decay](#). Math. Res. Lett. **15**, 5 (2008) 957-971.
- L. Escauriaza, C.E. Kenig, G. Ponce, L. Vega. [Hardy's Uncertainty Principle, Convexity and Schrödinger Evolutions](#). J. Eur. Math. Soc. **10**, 4 (2008) 883-907.
- J. De la Cal, J. Cárcamo, L. Escauriaza. [A General Multidimensional Hermite-Hadamard Type Inequality](#). J. of Math. Anal. Appl. **356**, 2 (2009) 659-663.
- L. Escauriaza, C.E. Kenig, G. Ponce, L. Vega. [The Sharp Hardy Uncertainty Principle for Schrödinger Evolutions](#). Duke Math. J. **155**, 1 (2010) 163-187.
- L. Escauriaza, C.E. Kenig, G. Ponce, L. Vega. [Uncertainty Principle of Morgan Type and Schrödinger Evolutions](#). J. London Math. Soc. **83**, 1 (2011) 187-207.
- M. Cowling, L. Escauriaza, C.E. Kenig, G. Ponce, L. Vega. [The Hardy Uncertainty Principle Revisited](#). Indiana U. Math. J. **59**, 6 (2010) 2007-2026.
- L. Escauriaza, C.E. Kenig, G. Ponce, L. Vega. [Unique continuation for Schrödinger evolutions with applications to profiles of concentration and traveling waves](#). Comm. Math. Phys. **305**, 2 (2011) 487-512.
- L. Escauriaza, L. Fanelli, L. Vega. [Carleman Estimates and Necessary Conditions for the Existence of Waveguides](#). Indiana Univ. Math. J. **61**, 1 (2013) 15-30.

J. Apraiz, L. Escauriaza. [*Null-Control and Measurable Sets*](#). ESAIM: COCV. **19**, 01 (2013) 239-254. DOI: 10.1051/cocv/2012055.

L. Escauriaza, C.E. Kenig, G. Ponce, L. Vega. [*Uniqueness Properties of Solutions to Schrödinger Equations*](#). Bull. (New Series) of the Amer. Math. Soc. **49**, 3 (2012) 415-442.

J. Apraiz, L. Escauriaza, G. Wang, C. Zhang. [*Observability Inequalities and Measurable Sets*](#). J. Eur. Math. Soc. **16** (2014) 2433-2475.

L. Escauriaza, S. Montaner, C. Zhang. [*Observation from measurable sets for parabolic analytic evolutions and applications*](#). J. Math. Pure Appl. **104** (2015) 837-867.

L. Escauriaza, C.E. Kenig, G. Ponce, L. Vega. [*Hardy Uncertainty Principle, Convexity and Parabolic Evolutions*](#). Commun. Math. Physics. **346**, 2 (2016) 667-678.

L. Escauriaza, S. Montaner, C. Zhang. [*Analyticity of solutions to parabolic evolutions and applications*](#). SIAM J. Math. Anal. **49**, 5 (2017) 4064-4092.

L. Escauriaza, S. Montaner. [*Some remarks on the \$L_p\$ regularity of second derivatives of solutions to non-divergence elliptic equations and the Dini condition*](#). Rend. Lincei-Mat. Appl. **28** (2017) 49-63.

H. Dong, L. Escauriaza, S. Kim. [*On \$C1\$, \$C2\$, and weak type-\(1,1\) estimates for linear elliptic operators: part II*](#). Math. Ann. **370**, 1 (2018) 447-489.

L. Escauriaza, S. Hofmann. [*Kato square root problem with unbounded leading coefficients*](#). Proc. Amer. Math. Soc. **146**, 12 (2018) 5295-5310.

H. Dong, L. Escauriaza, S. Kim. [*On \$C1/2,1\$, \$C1,2\$ and \$C0,0\$ estimates for linear parabolic operators*](#). Submitted for publication (2019).

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: **Programa Profesores Visitantes Iberdrola Ciencia y Tecnología**

Entidad/es financiadora/s: Iberdrola

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 1/10/97 hasta: 30/9/00

Investigador responsable (y entidad a la que pertenece): Luis Vega González (UPV/EHU)

Tipo de participación en el proyecto: miembro del equipo investigador

Número de investigadores participantes: 5 de la UPV/EHU

Importe total del proyecto: 36.000 €

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros de investigación de reconocido prestigio internacional

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: University of Minnesota

Localidad: Minneapolis

País: USA

Fecha: 1984-1990

Duración (semanas): 288

Tema: Tesis Doctoral

Clave: D

Centro: University of Chicago

Localidad: Chicago

País: USA

Fecha: 1990-1993

Duración (semanas): 144

Tema: Dickson Instructor

Clave: P

Centro: Università degli studi di Bari

Localidad: Bari

País: Italia

Fecha: 05 /1993

Duración (semanas): 4

Tema: Curso de Ecuaciones en Derivadas parciales para alumnos de aproximadamente 2º ciclo.

Clave: C

Centro: Mathematical Sciences Research Institute

Localidad: Berkeley

País: USA

Fecha: 10 y 11/1997

Duración (semanas): 8

Tema: Participación en Half-year program in Harmonic Analysis.

Clave: I

Centro: University of Kentucky

Localidad: Lexington

País: USA

Fecha: 10/1999

Duración (semanas): 2

Tema: Colaboración científica con Prof. Russel Brown

Clave: I

Centro: Universidad de Trieste

Localidad: Trieste

País: Italia

Fecha: 9/2001

Duración (semanas): 2

Tema: Impartir un curso y colaboración científica

Clave: I

Centro: University of Minnesota

Localidad: Minneapolis

País: USA

Fecha: 2/2003

Duración (semanas): 2

Tema: Visita de colaboración científica.

Clave: I

Centro: Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Matematica per le Decisioni

Localidad: Florencia

País: Italia

Fecha: 17/4/05 al 23/6/05

Duración (semanas): 1

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tema: Colaboración con S. Vessella
Clave: I

Centro: Univesità degli studi di Trieste

Localidad: Trieste País: Italia Fecha: 24/4/05 al 30/4/05 Duración (semanas): 1

Tema: Colaboración con Daniele del Santo
Clave: I

Centro: Instituto de Matemáticas, UNAM

Localidad: Cuernavaca País: México Fecha: 27/5/05 al 5/6/05 Duración (semanas): 1

Tema: Impartir un curso en la IV Escuela de Verano en Análisis y Física Matemática del UNAM
Clave: I

Centro: University of Chicago

Localidad: Chicago País: USA Fecha: 1/3/06 al 8/4/06 Duración: 5 semanas

Tema: Visita de colaboración científica con C.E. kenig
Clave: O

Centro: Universidad Autónoma de Barcelona

Localidad: Barcelona País: España Fecha: 23/4/06 al 25/4/06 Duración: 3 días

Tema: Impartir un seminario
Clave: I

Centro: Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Matematica per le Decisioni

Localidad: Florencia País: Italia Fecha: 9/3/08-15/3/08 Duración (semanas): 1

Tema: Colaboración con S. Vessella
Clave: I

Centro: Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Matematica per le Decisioni

Localidad: Florencia País: Italia Fecha: 11/5/08-17/5/08 Duración (semanas): 1

Tema: Colaboración con S. Vessella
Clave: I

Centro: University of Oxford, Mathematical Institute

Localidad: Oxford País: Inglaterra Fecha: 26/2/09-03/3/09 Duración: 1 semana

Tema: Colaboración con G. Seregin
Clave: I

Centro: Mathematisches Institut der Universität Bonn

Localidad: Bonn País: Alemania Fecha: 24/05/09-29/05/09 Duración : 1 semana

Tema: Colaboración con H. Koch
Clave: I

Centro: Warwick Mathematics Institute (WMI)			
Localidad: Coventry	País: Inglaterra	Fecha: 17/2/10-18/2/10	Duración: 2 días
Tema: Impartir un seminario			
Clave: I			
Centro: University of Oxford Mathematical Institute			
Localidad: Oxford	País: Inglaterra	Fecha: 28/3/11-16/4/11	Duración: 3 semanas
Tema: Colaboración científica			
Clave: I			
Centro: Universidad Autónoma de Barcelona			
Localidad: Barcelona	País: España	Fecha: 29/1/12-5/2/12	Duración: 1 semana
Tema: Colaboración con Xavier Tolsa y Albert Mas			
Clave: I			
Centro: Wuhan University			
Localidad: Wuhan	País: China	Fecha: 5/5/12-20/5/12	Duración: 2 semanas
Tema: Colaboración científica			
Clave: I			
Centro: Yonsei University			
Localidad: Seúl	País: Corea del Sur	Fecha: 9/2/13-24/2/13	Duración: 17 días
Tema: Colaboración científica			
Clave: I			
Centro: Wuhan University			
Localidad: Wuhan	País: China	Fecha: 24/2/13-2/3/13	Duración: 1 semana
Tema: Colaboración científica			
Clave: I			
Centro: University of Missouri, Columbia, MO			
Localidad: Columbia	País: EE.UU	Fecha: 7/3/15-23/3/15	Duración: 2 semanas
Tema: Colaboración científica			
Clave: O			
Centro: Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Matematica e Informatica 'Ulisse Dini'			
Localidad: Florencia	País: Italia	Fecha: 1/2/16-5/2/16	Duración: 1 semana
Tema: Colaboración científica			
Clave: I			
Centro: Mathematical Sciences Research Institute (s)			
Localidad: Berkeley	País: EEUU	Fecha: 11/3/2017-22/4/2017	Duración: 6 semanas
Tema: Asistencia al Programa Harmonic Analysis 1/1/2017-31/5/2017			

Clave: I

Comunicaciones y ponencias a congresos por invitación y congresos organizados

Autores: L. Escauriaza

Título: **Uniqueness in the Dirichlet Problem for Elliptic operators with Discontinuous Coefficients**

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: *Workshop on Partial Differential Equations with Minimal Smoothness and Applications*

Publicación: IMA Vol. in Mathematics and its Applications, Vol. **42** (1990) 115-128

Lugar celebración: University of Chicago

Fecha: 21-25/3/94

Autores: L. Escauriaza

Título: **Continuación Única en el Borde**

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: *III Encuentro de Análisis Real y Complejo*

Publicación:

Lugar celebración: Jaca

Fecha: 8-11/5/97

Autores: L. Escauriaza

Título: **Boundary Unique Continuation**

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: *Spring 1997 Midwest Pde Seminar: A celebration of Gene Fabes' 60th birthday*

Publicación:

Lugar celebración: University of Minnesota, Minneapolis

Fecha: 4-6/4/97

Autores: L. Escauriaza

Título: **Bounds for the Fundamental Solution of Elliptic and Parabolic Equations in nondivergence Form**

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: *Equations de Navier-Stokes et Analyse Microlocale*

Publicación:

Lugar celebración: CIMR Marsella

Fecha: 27/1/02-2/2/02

Autores: L. Escauriaza

Título: **Bounds for the Fundamental Solution of Elliptic and Parabolic Equations in nondivergence Form**

Tipo de participación: Conferencia invitada.

Congreso: *Fabes's Lectures on Real Analysis and Partial Differential Equations*

Publicación:

Lugar celebración: Cagliari, Italia

Fecha: 10-12/6/99

Autores: L. Escauriaza

Título: **Weak Type (1,1) Inequalities and Regularity Properties of Adjoint Solutions to Nondivergence Form Elliptic Equations with VMO Coefficients**

Tipo de participación: Conferencia invitada.

Congreso: *Workshop on Elliptic Partial Differential Equations and Related Areas of Harmonic Analysis.*

Publicación:

Lugar celebración: ICMS Edimburgo

Fecha: 17-23/7/94

Autores: L. Escauriaza

Título: **Unique Continuation for Parabolic Equations**

Tipo de participación: Curso invitado

Congreso: *Course on Inverse Problems*

Publicación:

Lugar de celebración: Università degli Studi di Trieste

Fecha: 24-29/8/01

Autores: L. Escauriaza

Título: **Continuación Única para Ecuaciones Parabólicas**

Tipo de participación: Conferencia invitada.

Congreso: *Congreso de la Real Sociedad Matemática Española 2002. Minisymposia: Análisis Armónico y Aplicaciones*

Publicación:

Lugar celebración: Puerto de la Cruz, Tenerife

Fecha: 27/1/02-1/2/02

Autores: L. Escauriaza

Título: **Unique Continuation for Parabolic Equations**

Tipo de participación: Conferencia invitada.

Congreso: *Colloque Analyse Harmonique & Équations aux Dérivées Partielles*

Publicación:

Lugar celebración: Institut Henri Poincaré. París

Fecha: 22-26/4/02

Autores: L. Escauriaza

Título: **Continuación Única para Ecuaciones Parabólicas y Aplicaciones**

Tipo de participación: Conferencia invitada.

Congreso: *Joint Congress of the Real Sociedad Matemática Española and the American Mathematical Society. Minisimposia: Recent developments in the mathematical theory of inverse problems*

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 18-21/6/03

Autores: L. Escauriaza

Título: **Continuación Única para Ecuaciones Parabólicas y Aplicaciones**

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: *New challenges in Applied Mathematics*

Publicación:

Lugar celebración: Castro Urdiales, Santander

Fecha: 1-5/9/03

Autores: L. Escauriaza
Título: **Continuación Única en Ecuaciones Elípticas y Parabólicas**
Tipo de participación: Curso invitado
Congreso: *IV Escuela de Verano en Análisis y Física Matemática*
Publicación:
Lugar celebración: Instituto de Matemáticas, UNAM, Cuernavaca, México Fecha: 30/5/05 al 3/6/05

Autores: L. Escauriaza
Título: **Parabolic Unique Continuation and Some Applications**
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: *Fabes Lectures 2005*
Publicación:
Lugar celebración: Università degli Studi di Trieste Fecha: 8-10/9/05

Autores: L. Escauriaza
Título: **Unique Continuation within Characteristic Hyperplanes**
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: *Recent Advances PDE's in honour of Filippo Chiarenza*
Publicación: L. Escauriaza, *The Taylor Series of the Gaussian kernel*, Journal of Nonlinear and Convex Analysis, **7**, 3 (2007) 405-410
Lugar de publicación: Journal of Nonlinear and Convex Analysis
Lugar celebración: Messina, Italia Fecha: 15-17/12/05

Autores: L. Escauriaza
Título: **Unique Continuation within Hyperplanes for some Parabolic and Dispersive Equations**
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: *Incontro Italia-Spagna di equazioni Differenziali "ESPALIA 2006"*
Publicación:
Lugar celebración: Università di Roma 1, Roma, Italia Fecha: 19-21/6/06.

Autores: L. Escauriaza
Título: **Some Positive and Negative Results of Null-controllability**
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: *Iberian Mathematical Meeting*
Publicación:
Lugar celebración: Lisboa, Gulbenkian Foundation Fecha: 9-11/2/07
Página Web: http://www.rsme.es/enc_iber_2007/

Autores: L. Escauriaza
Título: **Some Positive and Negative Results of Null-controllability**
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: *The Eighth Fabes Lectures*
Publicación:
Lugar de celebración: Yonsei University, Seoul, Corea Fecha: 3-5/7/07

Autores: L. Escauriaza
Título: **Convexity, Schrödinger Evolutions and Hardy's Uncertainty Principle**
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: *Partial differential equations, optimal design and numerics*
Publicación:
Lugar de celebración: Pedro Pascual-Benasque Center for Science, Benasque Fecha: 2-7/9/07

Autores: L. Escauriaza
Título: **Convexity, Schrödinger Evolutions and Hardy's Uncertainty Principle**
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: *2º Jornada de Análisis Matemático en fluidos*
Publicación:
Lugar de celebración: Universidad Autónoma de Madrid, IMDEA Matemáticas Fecha: 5/10/07

Autores: L. Escauriaza
Título: **Convexity, Schrödinger Evolutions and Hardy's Uncertainty Principle**
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: *CIM Workshop on Pde's*
Publicación:
Lugar celebración: Best Western Hotel D. Luis, Coimbra Fecha: 13-15/12/07

Autores: L. Escauriaza
Título: **Null-controllability and measurable sets**
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: *Control of Physical Systems and Partial Differential Equations*
Publicación:
Lugar celebración: Institut Henri Poincaré, Amphithéâtre Hermite, Paris. Fecha: 16-20/6/08

Autores: L. Escauriaza
Título: **Decay limits, linear and nonlinear equations and convexity II**
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: *1er Congreso en el Programa Temático Nonlinear Waves and Dispersion*
Publicación:
Lugar celebración: Institut Henri Poincaré, Amphithéâtre Hermite, Paris. Fecha: 26-30/4/09

Autores: L. Escauriaza
Título: **The Sharp Hardy Uncertainty Principle for Schrödinger Evolutions**
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: *Partial differential equations, optimal design and numerics*
Publicación:
Lugar de celebración: Pedro Pascual-Benasque Center for Science, Benasque Fecha: 27-28/8/09

Autores: L. Escauriaza
Título: **Convexidad y el Principio de Incertidumbre de Hardy**
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: *EARCO 2010*
Publicación:
Lugar de celebración: Haro, La Rioja Fecha: 22-24/4/10

Autores: L. Escauriaza
Título: **The Hardy Uncertainty Principle Revisited**
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: *Fabes Lectures 2011*
Publicación:
Lugar de celebración: Instituto Argentino de Matemáticas "Alberto Calderón", Buenos Aires Fecha: 30-31/5/11

Autores: L. Escauriaza

Título: **Observations from Measurable Sets and Applications**

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Three days on Analysis and PDE's

Publicación:

Lugar de celebración: ICMat, Universidad Autónoma de Madrid

Fecha: 3-5/6/14

Autores: L. Escauriaza

Título: **Observations from Measurable Sets and Applications**

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: MSRI Harmonic Analysis Program, 17/1/17-26/5/2017

Publicación:

Lugar de celebración: IMSRI, Berkeley, EEUU

Fecha: 29/3/17

Tesis Doctorales dirigidas

Título: **Continuación Única para Ecuaciones Parabólicas**

Doctorando: Francisco Javier Fernández Fernández

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 26/9/03

Título: **Null control and measurable sets**

Doctorando: Jone Apraiz Iza

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 5/2/13

Título: **Quantitative estimates of analyticity, applications and elliptic regularity end-points**

Doctorando: Santiago Montaner García

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 15/12/2016

Participación en comités y representaciones

Título del Comité: Congreso en honor de Mikel Bilbao

Entidad de la que depende: UPV/EHU

Tema: Comité organizador

Fecha: 5-9/5/2008

Título del Comité: Tribunal de Tesis de Miguel Ángel Alejo Plana: *La ecuación modificada de Korteweg-de-Vries (mKdV) geométrica*.

Entidad de la que depende: UPV/EHU

Tema: Secretario

Fecha: 25/10/10

Título del Comité: Tribunal de Tesis de Andoni García Alonso: *Electromagnetic Schrödinger Hamiltonians*.

Entidad de la que depende: UPV/EHU

Tema: Suplente

Fecha: 18/3/11

Título del Comité: Tribunal de la bolsa 2011/2012, 28-03-2011, 121, del Departamento MATEMATICAS, Área Análisis Matemático

Entidad de la que depende: UPV/EHU

Tema: Vocal

Fecha: 6/7/11

Título del Comité: Tribunal de Tesis de Miren Zubeldia Plazaola: *Electromagnetic Schrödinger Hamiltonians*.

Entidad de la que depende: UPV/EHU

Tema: Presidente

Fecha: 11/6/12

Título del Comité: Euskadi-Kyushu 2011. Workshop on Applied Mathematics

Entidad de la que depende: BCAM

Tema: Comité Científico

Fecha: 10-11/3/2011, Bilbao, BCAM, UPV/EHU

Título del Comité: Tribunal de evaluación de la bolsa de trabajo del área de Análisis Matemático 2013/14, 112. Fecha convocatoria 18/3/13.

Entidad de la que depende: UPV/EHU
Tema: Vocal

Fecha: 20/7/13.

Título del Comité: Tribunal de Tesis de Felipe Wallison Chaves-Silva: *Sobre la controlabilidad de algunas ecuaciones en Cardiología, Biología, Mecánica de Fluidos y Viscoelasticidad.*

Entidad de la que depende: UPV/EHU
Tema: Presidente

Fecha: 30/9/14

Título del Comité: Tribunal de Tesis de Hind Al Baba: *Théorie des semi-groupes pour les équations de Stokes et de Navier-Stokes avec des conditions aux limites de type Navier.*

Entidad de la que depende: L'Université de Pau et des Pays de l'Adour ET de l'Universidad del País Vasco.

Tema: Examineur

Fecha: 10/6/2015

Título del Comité: Nonlinear Partial Differential Equations and Applications. A conference in the honor of Jean-Michel Coron for his 60th birthday.

Entidad de la que depende: Institut Henri Poincaré
Tema: Comité Científico

Fecha: Paris, Institut Henri Poincaré 2016, June 20-24

Título del Comité: Tribunal Tesis de Fabio Pizzichillo: *Singular Perturbations of the Dirac Hamiltonian.*

Entidad de la que depende: BCAM y UPV/EHU
Tema: Presidente

Fecha: 15/12/17

Título del Comité: Tribunal de Tesis de Eduardo Miguel García-Juárez: *Global regularity for incompressible fluid interfaces*

Entidad de la que depende: Universidad de Sevilla, IMUS
Tema: Presidente

Fecha: 11/06/2018

Título del Comité: Tribunal de Tesis de Amrita Ghosh: NAVier-Stokes equations with NAVier Boundary Conditions.

Entidad de la que depende: L'Université de Pau et des Pays de l'Adour ET
y de la Universidad del País Vasco.

Tema: Examineur

Fecha: 15/11/2018

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: **Fabes Lectures 2004**

Tipo de actividad: Organización de Congreso

Fecha: 9-11/9/2004 Bilbao, UPV /EHU

Ámbito: Internacional, científico-tecnológico.

Título: **Congreso en honor de Mikel Bilbao**

Tipo de actividad: Comité organizador

Fecha: 5-8/5/2008, Bilbao, UPV/EHU

Ámbito: nacional, científico-tecnológico.

Título: **Euskadi-Kyushu Workshop**

Tipo de actividad: Comité científico

Fecha: 10-11/3/2011, Bilbao, BCAM, UPV/EHU

Ámbito: internacional, científico-tecnológico.

Título: **XIII Encuentros de Análisis Real y Complejo**

Tipo de actividad: Comité organizador

Fecha: 5-7/5/11, Zarautz, UPV/EHU

Ámbito: nacional, científico-tecnológico.

Título: **Special Trimester on Inverse Problems: Theoretical and Numerical Aspects of Inverse Problems and Scattering Theory**

Tipo de actividad: Comité organizador

Fecha: 4/4 al 8/7 de 2011, UAM-ICMat y UDC

Ámbito: internacional, científico-tecnológico.

Título: **Nonlinear Partial Differential Equations and Applications. A conference in honor of Jean-Michel Coron for his 60th birthday.**

Tipo de actividad: Comité científico

Fecha: 20/6 al 24/6 de 2016, Institut Henri Poincaré

Ámbito: internacional, científico-tecnológico.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Evaluador para la ANEP en la convocatoria MEC-2008 de proyectos de investigación

Tipo de actividad: Experto. Área Principal: Matemáticas. Subárea: Análisis.

Fecha: 2008

Título: Evaluador para la ANEP en la convocatoria MEC-2011 de proyectos de investigación

Tipo de actividad: Experto. Área Principal: Matemáticas. Subárea: Análisis.

Fecha: 2012

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

Seminarios impartidos

1. University of Rochester, New York. Seminario de Probabilidad, 1/90
2. Brown University. Rhode Island. Seminario de Análisis, 12/91
3. University of Kentucky. Lexington. Seminario de Análisis, 1/92
4. Wrigth State University, Ohio. Seminario de Análisis. 2/93
5. Northwestern University. Seminario de Análisis. Chicago, 14/93
6. Università degli Studi di Bari. Italia. Seminario de Análisis. 5/93
7. Università degli Studi di Catania. Sicilia, Italia. Seminario de Análisis, 5/93
8. Universidad del País Vasco. Seminario de Análisis, 10/93
9. University of Chicago. Seminario de Análisis, 10/90
10. University of Chicago. Seminario de Análisis, 10/91
11. University of Chicago. Seminario de Análisis, 10/92
12. Chalmers University, Matematiska Institutionen, Gotemburgo, 7/94
13. Universidad del País Vasco. Seminario de Matemática Aplicada, 10/94
14. Universidad de Málaga. Seminario de Análisis, 1/95
15. University of Minnesota. Seminario de Análisis, 20/5/95
16. Chalmers University, Matematiska Institutionen, Gotemburgo, 9/95
17. Universidad Autónoma de Madrid. Seminario de Análisis, 27/9/95
18. Universidad Complutense de Madrid. Seminario de Análisis, 2/96
19. Mathematical Sciences Research Institute. Berkeley, 11/97
20. Chalmers University, Matematiska Institutionen, Gotemburgo, 2/98
21. Universidad de Sevilla. Seminario de Análisis. 4/98
22. Universidad del País Vasco. Seminario de Análisis. 5/99
23. University of Kentucky at Lexington. Seminario de Análisis, 10/99
24. University of Chicago. Calderón-Zygmund Seminar, 10/99
25. Universidad del País Vasco. Seminario de Análisis, 2/00
26. Universidad de Dortmund. Seminario de Análisis, 2/02
27. Universite de Versailles Saint-Quentin. Seminario de Análisis, 4/02
28. University of Minnesota. Minneapolis. Seminario de Análisis, 2/03
29. University of Chicago. Seminario de Análisis, 2/03
30. Università degli studi di Firenze, Seminario de Análisis, 4/05
31. Università degli studi di Trieste, Seminario de Análisis, 4/05
32. University of Chicago, Calderón-Zygmund Seminar, 4/06
33. Universidad Autónoma de Barcelona. Seminario de Análisis, 4/06
34. Università degli studi di Firenze, Seminario de Análisis, 3/08
35. University of Oxford, Mathematical Institute, 3/09
36. Mathematisches Institut der Universität Bonn, 5/09
37. Warwick Mathematics Institute (WMI), 2/10
38. BCAM, Seminario de Análisis, 14/10/11
39. Wuhan University, Seminario de Análisis, 10/5/12
40. Yonsei University, Seúl, Computational Science & Engineering Department 21/2/13
41. ICMAT, Madrid, 9/4/13.
42. Università degli Studi di Firenze, Seminario de Análisis, 5/2/16
43. MSRI. 29/3/17

Cursos y seminarios recibidos

1. *Eight-Hundred-and-Forty-Fifth Meeting of the AMS*. University of Kansas in Lawrence, 28-29/2/88
2. *Workshop on Partial Differential Equations with Minimal Smoothness and Applications*. University of Chicago, 21-25/3/90
3. 97th Annual Meeting of the AMS, San Francisco, 16-19/1/91
4. *Fourier Analysis Conference in Honor of E.M.Stein on his 60th birthday*. University of Princeton, 13-17/5/91

5. *NSF/CBMNS Conference on Partial Differential Equations with Minimal Regularity*. University of Missouri, St. Louis, 3–6/6/91
6. *International School of Mathematics. Universidad Internacional Menéndez Pelayo*. Elliptic Systems and Conservation Laws. Santander, 5–9/8/91
7. *4th International Conference on Fourier Analysis and Partial Differential Equations*, Miraflores de la Sierra. Madrid, 15–20/6/92
8. *International School of Mathematics. Universidad Internacional Menéndez Pelayo*. 22–26/6/92. Santander
9. *Curso de Ecuaciones en Derivadas Parciales*. Turín. Italia. 21– 28/5/93
10. *II Reunión de Análisis Real y Complejo*, Cestona, Zestoa, 4–7/5/95
11. *Symposium in Honor of A.P. Calderón's 75th Birthday*. Universidad de Chicago. 16–19/2/96
12. *Twenty years of Eugene Fabes at Cortona*. Cortona. Italia. 29–31/6/96
13. *5th International Conference on Harmonic Analysis and Partial Differential Equations*. El Escorial. 17–21/6/96
14. *Mathematical Sciences Research Institute. Berkeley. Half-Year Program in Harmonic Analysis and Pde's*. 1/10/97–30/11/97
15. *International conference. Fabes Lectures on Harmonic Analysis and Pde's*. Politecnico de Milán. 13–17/5/98
16. *Equations de Navier-Stokes et Analyse Microlocale*. CIMR Marsella, 9–13/11/98
17. *Mid-west Pde Conference*. University of Illinois at Urbana-Champaign, 23–34/10/99
18. *V Reunión de Análisis Real y Complejo*, Baeza, 22/6/99
19. *International conference. Fabes Lectures on harmonic analysis and Pde's*. Florencia. 1–4/6/00
20. *Second Goteborg Conference in Harmonic Analysis and Pde*. 4–10/6/01.
21. *International conference. Fabes Lectures on harmonic analysis and Pde's*. Siracusa. 13–17/12/02
22. *7th. International Conference on Harmonic Analysis and Partial Differential Equations*. El Escorial, 21–25/6/04
23. *International Conference in Pde's and Harmonic Analysis in honor of C.E. Kenig*. Chicago, 20–23/9/04
24. *International Congress of Mathematicians*, Madrid, 22–30/8/06.
25. *Escuela Jacques-Louis Lions Hispano-Francesa de Simulación Numérica en Física e Ingeniería*, Castro Urdiales, 18–22/9/06.
26. *Las Ecuaciones en Derivada Parciales como herramienta: Modelización, Análisis y Simulación*. Castro-Urdiales, 16–17/4/07
27. *Partial differential equations, optimal design and numerics*. Pedro Pascual-Benasque Center for Science, Benasque, 2–7/9/07.
28. *EARCO11, XI Encuentros de Análisis real y Complejo*, 6–9-de mayo de 2009, Chinchón.
29. *L'atelier Mathématicien*. Bayona, 6–8/1/10
30. *Congreso Centenario de la Real Sociedad Matemática Española R.S.M.E 2011*, Ávila 1–5/2/11
31. *Special Trimester on Inverse Problems: Theoretical and Numerical Aspects of Inverse Problems and Scattering Theory*, Universidad Autónoma de Madrid, ICMAT 5–11/6/11.
32. *Congreso Bienal de la RSME*. Santiago de Compostela 21–25/1/13.
33. *XIV Earco 2013, XIV Encuentros de Análisis real y Complejo*, 16–18 de mayo de 2013, Teruel.
34. *First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI*. Bilbao, June 30 - July 4, 2014.
35. *Conca60*, BCAM, Bilbao 12–13/12/14.
36. *Congreso RSME 2015*, Granada, 2–6/2/2015.
37. *Workshop on Harmonic Analysis, Partial Differential Equations and Geometric Measure Theory*, ICMAT, Madrid, 12–16/1/2015.
38. *BCAM Workshop on Harmonic Analysis and PDEs*, BCAM 6–17/7/2015.
39. *Bilbao Meeting on Analysis and PDEs*, BCAM, 5–6/5/2016.
40. Gregory Seregin (Mathematical Institute, University of Oxford) *Introduction to the Mathematical Theory of the Navier-Stokes equations*. BCAM, 12–16/5/2016.
41. *Research Term on Real Harmonic Analysis and Its Applications to Partial Differential Equations and Geometric Measure Theory*, ICMAT, Madrid 07/05/18–08/06/18 y a la conferencia Workshop on Harmonic Analysis and its Applications on the occasion of the 60th birthday of Steve Hofmann, ICMAT, Madrid, 28/05/18–01/06/18, entre el 22/05/18 y el 02/06/18 y desde el 04/06/18 hasta el 06/06/18.
42. *BCAM Meeting on sampling, uncertainty principles, and combinatorial methods in harmonic analysis*, 15–17 January 2018, BCAM, Bilbao

Otras Becas

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. 10/83 - 10/84 | Beca de la Diputación foral de Vizcaya. |
| 2. 9/84 – 9/86 | Beca de estudios en el extranjero del Gobierno Vasco |
| 3. Veranos 84,86,87,88,89 | Summer Fellowship, University of Minnesota |
| 4. 9/89 – 9/90 | Financial Support, University of Minnesota. |
| 5. 10/91 - 10/92 | National Science Foundation support (NSF-DM 90007599) |
| 6. 10/92 - 10/93 | National Science Foundation support (NSF-DMS 8903192) |
| 7. 10/93 - 10/94 | National Science Foundation support (NSF-DMS 9311692) |

Actividad docente desempeñada

Universidad del País Vasco. Departamento de Matemáticas.

1. Cálculo 1 para Químicos y Biólogos.

University of Minnesota. Departamento de Matemáticas.

1. Varios cursos de Cálculo, Trigonometría y Álgebra para estudiantes de Bachelor.
2. Ayudante en cursos de Variable compleja, Teoría de la medida, Análisis Numérico, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y Análisis Funcional.

University of Chicago. Departamento de Matemáticas.

1. Mathematics in the Physical Sciences. Curso de Matemáticas para físicos con aplicaciones a problemas de Física. Texto Boas.
2. Cálculo Básico para estudiantes de primer año de Bachelor.
3. Curso de Lógica Matemática y Cálculo para estudiantes de segundo año de Bachelor.
4. Curso de Doctorado. "Principio del Máximo y sus aplicaciones"
5. Curso de Cálculo para estudiantes de tercer año de Bachelor.

Università Degli Studi di Bari. Departamento de Matemáticas.

1. Curso de Doctorado. "Transformada de Fourier y sus aplicaciones".

Universidad del País Vasco. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

1. Cálculo y Álgebra para estudiantes de 1^o de Económicas.

Universidad del País Vasco. Facultad de Ciencias.

1. Análisis para estudiantes de 1^o de Biología y Física, 93-94.
2. Análisis Matemático IV, Variable Compleja, 94-95, 95-96.
3. Análisis Matemático de 1^o de Físicas, 94-95.
4. Curso de Doctorado. "Métodos de compacidad y teoría de Schäuder", 95-96.
5. Análisis Matemático III, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, 96-97.
6. Análisis Matemático de 2^o de Físicas, 96-97.
7. Curso de Doctorado. "La ecuación de Laplace", 97-98.
8. Análisis de Varias Variables I, 97-99, 06-07, 07/08, 08/09 y 09/10.
9. Análisis de Varias Variables II, 97-99.
10. Análisis Matemático de 1^o de Geología, 98-99.
11. Análisis Matemático de 1^o de Químicas 99-00.
12. Curso de Doctorado. "Teoría de Schäuder", 99-00.
13. Análisis Matemático II. 2^o de Física. 00-01, 01-02, 02-03, 03-04.
14. Curso de Doctorado. "Métodos Variacionales". 00-01.

15. Análisis Funcional 01-02, 02-03, 03-04, 04-05, 05-06, 10-11, 11-12, 12-13 (Licenciatura de Matemáticas)
16. Ecuaciones en Derivadas Parciales 04-05, 05-06, 06-07, 07-08, 08-09, 09-10 (Licenciatura de Matemáticas)
17. Ecuaciones en Derivadas Parciales 13-14, 14-15, 16-17 (4º Grado).
18. Curso Básico o Curso Cero 05-06, 06-07 y 07-08.
19. Responsable del Programa de Doctorado Matemáticas 04-05 y 05-06.
20. Ecuaciones en Derivadas Parciales 10-11, 11-12 (Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Matemáticas).
21. Medida e Integración 13-14 (3º Grado)
22. Análisis Funcional 15-16 (4º Grado)
23. Functional Analysis 16-17, 17-18, 18-19, 19-20 (4º Grado)
24. 16/17 (Máster en Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación)

Lista de revistas científicas para las que he actuado como "referee" y número de informes que he escrito para cada una de ellas.

- Acta Applicandae Mathematicae (2)
- Acta Mathematica (1)
- American Journal of Mathematics (1)
- Annales Academiae Scientiarum Fennicae Mathematica (1)
- Annales scientifiques de l'ENS (1)
- Archive for Rational Mechanics and Analysis (1)
- Asymptotic Analysis (3) Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana (3)
- Boundary Value Problems, Inverse Problems (1)
- Bulletin of the London Mathematical Society (1)
- Calculus of Variations and Partial Differential Equations (1)
- Collectanea Mathematica (1)
- Communications on Partial Differential Equations (1)
- Communications on Pure and Applied Analysis (1)
- Communications in Mathematical Physics (1)
- Contemporary Mathematics (2)
- Czechoslovak Mathematical Journal (1)
- Differential and Integral Equations (2)
- Duke Mathematical Journal (1)
- ESAIM: Control, Optimisation and Calculus of Variations (1)
- Gaceta de la RSME (2)
- International Journal of Differential Equations (1)
- Inventiones Mathematicae (1)
- Inverse Problems (5)
- Indiana University Mathematics Journal (1)
- Journal of Functional Analysis (1)
- Journal of Geometric Analysis (1)
- Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics (1)
- Journal of Integral Equations and Applications (1)
- Journal of Modern Physics (1)
- Journal of Mathematical Analysis and Applications (1)
- Journal de Mathématiques Pures et Appliquées (1)
- Journal of the American Mathematical Society (1)
- Journal of Differential Equations (3)
- Journal of the London Mathematical Society (2)
- Mathematische Annalen (2)
- Mathematical Research Letters (1)
- Nonlinearity (1)
- Potential Analysis (3)

- Proceedings of the American Mathematical Society (3)
- Publicacions Matemàtiques (0)
- Revista Matemática Iberoamericana (3)
- SIAM Journal on Mathematical Analysis (1)
- SIAM Journal on Control and Optimization (3)
- The Royal Society of Edinburgh Proceedings A (1)
- Transactions of the American Mathematical Society (4)