



## **Currículum vitae Impreso normalizado**

**Número de hojas que contiene:** \_\_\_\_\_19\_\_\_\_\_

**Nombre:** Anna Doubova Krasotchenko

**Fecha:** 6/09/2019

**Firma:**

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

---

*APELLIDOS: Doubova Krasotchenko*

*NOMBRE: Anna*

*SEXO: Mujer*

*DNI: 28843034E      FECHA DE NACIMIENTO: 27/05/1971      N° FUNCIONARIO: 2884303435 A0504*

*DIRECCION PARTICULAR: c/ Perséfone 5, Escalera 4, 7-3*

*CIUDAD: Sevilla*

*CODIGO POSTAL: 41014*

*TELEFONO: 650909333*

*ESPECIALIZACIÓN (Código UNESCO) : 1202.20, 1206.13, 2204*

---

### **FORMACIÓN ACADEMICA**

*LICENCIATURA/INGENIERIA : Licenciada en Mecánica y Matemáticas Aplicadas  
(Homologado por Ministerio de Educación y Ciencia al título español de “Licenciado en  
Ciencias Matemáticas”, fecha de Homologación de 26 de septiembre de 1994)*

*CENTRO Universidad Estatal de Moscú "M.V. Lomonosov", Rusia*

*FECHA 25 de junio 1993*

---

*DOCTORADO en Matemáticas*

*CENTRO Universidad de Sevilla*

*FECHA 28 de septiembre 2000*

---

*DIRECTOR DE TESIS: Enrique Fernández-Cara y Manuel González-Burgos*

---

### **Líneas de investigación**

Breve descripción, por medio de palabras clave, de la especialización y de las líneas de investigación actuales.

Análisis y Control de Ecuaciones en Derivadas Parciales no lineales con origen en Física y otras Ciencias. Problemas inversos.

---

### **SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL**

*ORGANISMO: Universidad de Sevilla*

*FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO DEL C.S.I.C.: Facultad de Matemáticas*

*DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Dpto. Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico*

*CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Profesora Titular de Universidad desde 18/01/2008*

*DIRECCION POSTAL: c/Tarfia s/n, 41012, Sevilla*

*TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 954557993*

*DEDICACION: A TIEMPO COMPLETO*

---

---

**ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL**

---

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCION</i>
<i>01/10/95- 30/09/97</i>	<i>Ayudante de Escuela Universitaria</i>	<i>Universidad de Sevilla</i>
<i>01/10/97-30/09/99</i>	<i>Ayudante de Universidad</i>	<i>Universidad de Sevilla</i>
<i>01/10/99-30/09/00</i>	<i>Profesora Asociada Tipo II</i>	<i>Universidad de Sevilla</i>
<i>01/10/00-25/03/04</i>	<i>Profesora Asociada Tipo III</i>	<i>Universidad de Sevilla</i>
<i>26/03/04-31/12/06</i>	<i>Prof. Contratada Doctora, Nivel I</i>	<i>Universidad de Sevilla</i>
<i>01/01/07-31/08/07</i>	<i>Prof. Contratada Doctora, Nivel II</i>	<i>Universidad de Sevilla</i>
<i>01/09/07-17/01/08</i>	<i>Prof. Titular Interina Universidad</i>	<i>Universidad de Sevilla</i>
<i>18/01/08-continua</i>	<i>Profesora Titular de Universidad</i>	<i>Universidad de Sevilla</i>

---

**IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)**

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
<i>Francés</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
<i>Inglés</i>	<i>B</i>	<i>B</i>	<i>B</i>
<i>Ruso</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>

---

---

## **PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS**

---

*TITULO DEL PROYECTO: Grupo de investigación Ecuaciones Diferenciales, Simulación Numérica y Desarrollo de Software (ECUADIF), FQM-131*

*ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía*

*DURACION DESDE: 1995 HASTA: ...*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Fernández Cara*

---

*TITULO DEL PROYECTO: N° PB98-1134: Ecuaciones en derivadas parciales de evolución no lineales con origen en mecánica y problemas de control asociados*

*ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Cultura, Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica*

*DURACION DESDE: Diciembre 1999 HASTA: Diciembre 2002*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Fernández Cara*

---

*TITULO DEL PROYECTO: FONDECYT 1000955-7000955: Theoretical and Numerical Study of Controllability in Fluid-Structure Interaction Systems*

*ENTIDAD FINANCIADORA: CONICYT (CHILE)*

*DURACION DESDE: Marzo 2000 HASTA: Febrero 2003*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Axel OSSES*

---

*TITULO DEL PROYECTO: FONDECYT 1030808-7030059: Controlability of PDE's, Unique Continuation, Carleman Inequalities and Applications*

*ENTIDAD FINANCIADORA: CONICYT (CHILE)*

*DURACION DESDE: Marzo 2003 HASTA: Febrero 2006*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Axel OSSES*

---

*TITULO DEL PROYECTO: Inverse Problems for Partial Differential Equations and Applications to Engineering*

*ENTIDAD FINANCIADORA: CONICYT (CHILE)*

*DURACION DESDE: Marzo 2003 HASTA: Marzo 2007*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jaime H. Ortega*

---

*TITULO DEL PROYECTO: HF2002-0097: Análisis matemático y numérico de problemas en derivadas parciales no lineales*

*ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología*

*DURACION DESDE: Enero 2003 HASTA: Diciembre 2004*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Guillén González*

---

---

*TITULO DEL PROYECTO: BFM2003-06446-C02-01: Análisis y control de EDPs no lineales con origen en física y otras ciencias*  
*ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Plan Nacional del 2.003.*  
*DURACION DESDE: Enero 2003      HASTA: Diciembre 2006*  
*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Fernández Cara*

---

*TITULO DEL PROYECTO: Acción Integrada Hispano-Francesa con Besançon: Control de sistemas gobernados por ecuaciones en derivadas parciales de evolución*  
*ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología.*  
*DURACION DESDE: Enero 2004      HASTA: Diciembre 2005*  
*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Fernández Cara*

---

*TITULO DEL PROYECTO: MTM2006-07932: Análisis y control de EDPs no lineales con origen en física y otras ciencias*  
*ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia*  
*DURACION DESDE: Enero 2006      HASTA: Diciembre 2009*  
*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Fernández Cara*

---

*TITULO DEL PROYECTO: FQM 520: Matemáticas para el crecimiento de tumores*  
*ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía*  
*DURACION DESDE: Enero 2006      HASTA: Diciembre 2009*  
*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Fernández Cara*

---

*TITULO DEL PROYECTO: Núm: 7080074. Mathematical and numerical analysis of an inverse coefficient problem. Applications to solid-liquid separation processes*  
*ENTIDAD FINANCIADORA: CONICYT (Chile)*  
*DURACION DESDE: Marzo 2008      HASTA: Marzo 2009*  
*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Anibal Coronel Pérez*

---

*TITULO DEL PROYECTO: MTM2010-15592, Análisis y Control de Edps con Origen en Física y Otras Ciencias*  
*ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional del 2010*  
*DURACIÓN DESDE: Enero 2011      HASTA: Diciembre 2013*  
*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Fernández Cara*

---

**Referencia:** MTM2013-41286-P  
**Investigador principal 1:** ENRIQUE FERNANDEZ CARA  
**Investigador principal 2:** MANUEL GONZALEZ BURGOS  
**Entidad solicitante:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Centro:** FACULTAD DE MATEMATICAS  
**Título:** ANALISIS Y CONTROL DE EDPS NO LINEALES CON ORIGEN EN FISICA Y OTRAS CIENCIAS  
**Duración en años:** 3

## PUBLICACIONES

---

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revista, E=editor

---

*AUTORES (p.o. de firma): A. Dubova, E. Fernández-Cara, M. González-Burgos.*

*TÍTULO: Controllability results for discontinuous parabolic partial differential equations.*

*REF. REVISTA/LIBRO: Note C.R.A.S. Paris, Vol. 326, pp. 1391-1395, 1998.*

*CLAVE: A*

---

*AUTORES: A. Doubova, E. Fernández-Cara, M. González-Burgos.*

*TÍTULO: Controllability results for linear viscoelastic fluids of the Maxwell and Jeffreys kinds.*

*REF. REVISTA/LIBRO: Note C.R.A.S. Paris, Vol. 331, pp. 537-542, 2000.*

*CLAVE: A*

---

*AUTORES: A. Doubova, E. Fernández-Cara, M. González-Burgos, E. Zuazua*

*TÍTULO: On the controllability of parabolic systems with a nonlinear term involving the state and the gradient.*

*REF. REVISTA/LIBRO: SIAM J. on Control and Optim., Vol. 41, n.3, pp. 798-819, 2002.*

*CLAVE: A*

---

*AUTORES: A. Doubova, A. Osses, J.P. Puel.*

*TÍTULO: Exact controllability to trajectories for semilinear heat equations with discontinuous diffusion coefficients.*

*REF. REVISTA/LIBRO: ESAIM Control Optim. Calc. Var., Vol. 8, pp. 621-661, 2002, Volume dedicated to J.L. Lions.*

*CLAVE: A*

---

*AUTORES: A. Doubova, E. Fernández-Cara.*

*TÍTULO: On the null controllability of a one-dimensional fluid–solid interaction model*

*REF. REVISTA/LIBRO: Note C.R.A.S. Paris, Vol. 337 n.10, pp. 657-662, 2003.*

*CLAVE: A*

---

*AUTORES: A. Doubova, E. Fernández-Cara, M. González-Burgos.*

*TÍTULO: On the Controllability of the Heat Equation with Non-linear Boundary Fourier Conditions*

*REF. REVISTA/LIBRO: J. Differential Equations, Vol. 196, no. 2, pp.385-417, 2004.*

*CLAVE: A*

---

*AUTORES: A. Doubova, E. Fernández-Cara.*

*TÍTULO: Some control results for simplified one-dimensional models of fluid-solid interaction.*

*REF. REVISTA/LIBRO: Mathematical Models & Methods in Applied Sciences, Vol. 15, no. 5, pp. 783-824, 2005. CLAVE: A*

---

AUTORES: A. Doubova, A. Osses.

TÍTULO: *Application of global Carleman estimates with rotated weights to an inverse problem for the wave equation*

REF. REVISTA/LIBRO: **Note C.R.A.S. Paris**, Ser I, Vol. 341, pp. 555-560, 2005.

CLAVE: A

---

AUTORES: A. Doubova, A. Osses.

TÍTULO: *Rotated weights in global Carleman estimates applied to an inverse problem for the wave equation.*

REF. REVISTA/LIBRO: **Inverse Problems**, Vol. 22, pp. 265-296, 2006.

CLAVE: A

---

AUTORES: A. Doubova, E. Fernández-Cara, M. González-Burgos, J.H. Ortega,

TÍTULO: *Uniqueness and partial identification in a geometric inverse problem for the Boussinesq system*

REF. REVISTA/LIBRO: **Note C.R.A.S, Paris**, Ser I, 342, 665–670, 2006.

CLAVE: A

---

AUTORES: A. Doubova, E. Fernández-Cara, M. González-Burgos, J.H. Ortega

TÍTULO: *A geometric inverse problem for the Boussinesq equation*

REF. REVISTA/LIBRO: **Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. B** 6, no. 6, 1213-1238, 2006.

CLAVE: A

---

AUTORES: A. Doubova, E. Fernández-Cara, J.H. Ortega

TÍTULO: *On the identification of a single body immersed in a Navier-Stokes fluid.*

REF. REVISTA/LIBRO: **Euro. Jnl of Applied Mathematics**, Vol. 18, pp. 57–80, 2007.

CLAVE: A

---

AUTORES: A. Doubova, F. Guillén-González

TÍTULO DEL LIBRO: *Un curso de Cálculo Numérico: interpolación, aproximación, integración y resolución de problemas diferenciales*

REF. REVISTA/LIBRO: *Servicio de Publicaciones de la Universidad de Sevilla*

ISBN: 978-84-472-0941-5, 2007

CLAVE: L

---

AUTORES: J.L. Boldrini, A. Doubova, E. Fernández-Cara, M. González-Burgos

TÍTULO: *Some controllability results for linear viscoelastic fluid*

REF. REVISTA/LIBRO: **SIAM J. Control Optim.** 50 (2012), no. 2, 900–924.

CLAVE: A

---

---

AUTORES: A. Doubova, E. Fernández-Cara  
TÍTULO: *On the control of viscoelastic Jeffreys fluids*  
REF. REVISTA/LIBRO: **Systems Control Lett.** 61 (2012), no. 4, 573–579.  
CLAVE: A

---

AUTORES: A. Doubova, E. Fernández-Cara  
TÍTULO: *Some geometric inverse problems for the linear wave equation.*  
REF. REVISTA/LIBRO: **Inverse Probl. Imaging** 9 (2015), no. 2, 371–393.  
CLAVE: A

---

AUTORES: F. de la Hoz, A. Doubova, F. Vadillo  
TÍTULO: *Persistence-time estimation for some stochastic SIS epidemic models*  
REF. REVISTA/LIBRO: **Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. B** 20 (2015), no. 9, 2933–2947.  
CLAVE: A

---

AUTORES: A. Doubova, F. Vadillo  
TÍTULO: *Extinction-time for stochastic population models.*  
REF. REVISTA/LIBRO: **J. Comput. Appl. Math.** 295 (2016), 159–169.  
CLAVE: A

---

AUTORES: A. Doubova, E. Fernández-Cara  
TÍTULO: *Some Geometric Inverse Problems for the Lamé System with Applications in Elastography.*  
REF. REVISTA/LIBRO: **Appl Math Optim** (2018), 1-21  
<https://doi.org/10.1007/s00245-018-9487-8>.  
CLAVE: A

---

AUTORES: A. Doubova, M. González-Burgos, F. Guillén-González, M. Marín  
TÍTULO: *Recent Advanced in PDEs: Analysis Numerics and Control*  
REF. REVISTA/LIBRO: **Springer, SEMA-SIMAI, en publicación.**  
CLAVE: L

---

AUTORES: P. Carvalho, A. Doubova, E. Fernández-Cara, J. Rocha  
TÍTULO: *Application of method of fundamental solutions for geometric inverse problem for the Poisson-type equation (submitted)*

---



## ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

---

CENTRO: Université de Versailles Saint Quentin, Laboratoire de Mathématiques Appliquées  
LOCALIDAD: Versailles PAIS: Francia AÑO: 2000 DURACIÓN: 1 semana

---

CENTRO: **École Polytechnique**, Centre de Mathématique Appliquées  
LOCALIDAD: Palaiseau PAIS: Francia AÑO: 2000-2001 DURACIÓN: 1 año

---

CENTRO: Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Departamento de Ingeniería Matemática  
LOCALIDAD: Santiago PAIS: Chile AÑO: 2002 DURACIÓN: 5 semanas

---

CENTRO: Université de Versailles Saint Quentin, Laboratoire de Mathématiques Appliquées  
LOCALIDAD: Versailles PAIS: Francia AÑO: 2002 DURACIÓN: 1 semana

---

CENTRO: Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Departamento de Ingeniería Matemática  
LOCALIDAD: Santiago PAIS: Chile AÑO: 2004 DURACIÓN: 4 semanas

---

CENTRO: Université de Versailles Saint Quentin, Laboratoire de Mathématiques Appliquées  
LOCALIDAD: Versailles PAIS: Francia AÑO: 2005 DURACIÓN: 3 semanas

---

CENTRO: École Polytechnique, Centre de Mathématique Appliquées  
LOCALIDAD: Palaiseau PAIS: Francia AÑO: 2006 DURACIÓN: 1 semana

---

CENTRO: Universidad del Bío-Bío, Departamento de Ciencias Básicas  
LOCALIDAD: Chillán PAIS: Chile AÑO: 2008 DURACIÓN: 2 semanas

---

CENTRO: Universidad Federal de Paraíba, Departamento de Matemáticas  
LOCALIDAD: Joao Pessoa PAIS: Brasil AÑO: 20010 DURACIÓN: 2 semanas

---

CENTRO: Departamento de Ingeniería Matemática de la Universidad de Chile  
LOCALIDAD: Santiago de Chile PAIS: Chile AÑO: 20016 DURACIÓN: 1 semana  
18 al 22 de enero

---

CENTRO: Bordeaux INP & I2M – UMR, Universidad de Burdeos  
LOCALIDAD: Burdeos PAIS: Francia AÑO: 20019 DURACIÓN: 1 semana  
2 al 7 de septiembre

---

## CONGRESOS

---

AUTORES: A. Doubova, E. Fernández-Cara, M. González-Burgos.

TÍTULO: *Controlabilidad de EDP parabólicas con discontinuidades*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación (Ponente)*

CONGRESO: **XV C.E.D.Y.A., Congreso de Matemática Aplicada**

PUBLICACIÓN: *Actas del congreso, Volumen II, páginas inicial 1075, final 1080.*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Vigo*

AÑO: 1997

---

AUTORES: A. Doubova, E. Fernández-Cara, M. González-Burgos.

TÍTULO: *Observaciones sobre la controlabilidad nula de sistemas parabólicos.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación (Ponente)*

CONGRESO: **XVI C.E.D.Y.A., Congreso de Matemática Aplicada**

PUBLICACIÓN: *Actas del congreso, Volumen I, páginas inicial 705, final 711.*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Las Palmas de Gran Canaria*

AÑO: 1999

---

AUTORES: A. Doubova, E. Fernández-Cara, M. González-Burgos.

TÍTULO: *Controlabilidad de algunos fluidos con memoria*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación de un poster*

CONGRESO: **NO LINEAL 2000**

PUBLICACIÓN: *Materiales de congreso, página 120.*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Almagro, Ciudad Real*

AÑO: 2000

---

AUTORES: A. Doubova, E. Fernández-Cara, M. González-Burgos.

TÍTULO: *Sur la controlabilité des équations paraboliques avec des conditions de type Fourier non linéaires.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación (Ponente)*

CONGRESO: **SMAI'2001 El primer Congreso nacional de Matemática Aplicada e Industria de la sociedad matemática francesa**

PUBLICACIÓN: *Libro de resúmenes, pagina 224*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Pompadour, Francia*

AÑO: 2001

---

AUTORES: A. Doubova, J.P. Puel, A. Osses.

TÍTULO: *Sobre la controlabilidad exacta a trayectorias de la EDP del calor semilineal con coeficientes de difusión discontinuos.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación (Ponente)*

CONGRESO: **XVII C.E.D.Y.A., Congreso de Matemática Aplicada**

PUBLICACIÓN: *Actas del congreso.*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Salamanca*

AÑO: 2002

---

AUTORES: A. Doubova, E. Fernández-Cara.

TÍTULO: *Sobre la controlabilidad de un modelo unidimensional de interacción fluido-sólido*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación (Ponente)*

CONGRESO: **XVIII C.E.D.Y.A.**

PUBLICACIÓN: *Libro de resúmenes, página 517.*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Tarragona*

AÑO: 2003

---

AUTORES: A. Doubova, E. Fernández-Cara.

TÍTULO: *Some control results for 1D fluid-solid interaction model.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante invitado

CONGRESO: **WONAPDE 2004 (Firts Chilean Workshop on Numerical Analysis of Partial Differential Equations)**

PUBLICACIÓN: *Book of Abstracts*, page 89.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Concepción, Chile

AÑO: 2004

---

AUTORES: A. Doubova, E. Fernández-Cara, J.H. Ortega

TÍTULO: *Un problema inverso geométrico para el sistema de Navier-Stokes*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación (Ponente)

CONGRESO: **Workshop sobre avances recientes en el Análisis y Control de Ecuaciones Diferenciales No Lineales**

PUBLICACIÓN: *Libro de Actas*: ISSN 1699-0587, Vol. 1, pp. 95-108.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba

AÑO: 2004

---

AUTORES: A. Doubova, E. Fernández-Cara, M. González-Burgos, J.H. Ortega

TÍTULO: *Un problema inverso geométrico para el sistema de Boussinesq*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación (Ponente)

CONGRESO: **XIX C.E.D.Y.A**

PUBLICACIÓN: *Libro de resúmenes*, página 229.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés

AÑO: 2005

---

AUTORES: A. Doubova, A. Osses

TÍTULO: *On the rotated weights in a global Carleman estimates and applications to an inverse problem for the wave equation.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante invitado

CONGRESO: **Workshop sur les Problèmes Inverses**

PUBLICACIÓN: *Libro de resúmenes*, página 77.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Marsella, Francia

AÑO: 2005

---

AUTORES: A. Doubova, R. Echevarría, E. Fernández-Cara, I. Gayte Delgado

TÍTULO: *Control de EDPs orientado a la terapia de un tumor cerebral*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación (Ponente)

CONGRESO: **XX C.E.D.Y.A.**

PUBLICACIÓN: *Actas del congreso*, ISBN:978-84-690-7182-3

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla

AÑO: 2007

---

AUTORES: L. Baudouin, M. Boulakia, A. Doubova, A. Mercado, A. Osses, J.-P. Puel

TÍTULO: *Variants of global Carleman weights in one-measurement inverse problems and fluid-structure controllability problems.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación (coautora)

CONGRESO: **XX C.E.D.Y.A.**

PUBLICACIÓN: *Actas del congreso*, ISBN:978-84-690-7182-3

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla

AÑO: 2007

---

AUTORES: A. Doubova, E. Fernández-Cara, M. González-Burgos, J.H. Ortega  
TÍTULO: *Problemas inversos de carácter geométrico*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN Conferenciante invitado  
CONGRESO: **II Workshop Iberoamericano de matemáticas aplicadas**  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chillán, Chile  
AÑO: 2008

---

AUTORES: A. Doubova, E. Fernández-Cara  
TÍTULO: *Some questions concerning geometric inverse problems*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN Conferenciante invitado  
CONGRESO: **Colloque "Contrôle et Problèmes Inverses pour les EDP : Aspects Théoriques et Numériques"**  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Marseille, France  
AÑO: 2009

---

AUTORES: A. Doubova, E. Fernández-Cara, R. Echevarría  
TÍTULO: *Sobre problemas inversos de tipo geométrico*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN : Comunicación (ponente)  
CONGRESO: **XXI**  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real, España  
AÑO: 2009

---

AUTORES: J.-L. Boldrini, A. Doubova, E. Fernández-Cara, M. González-Burgos  
TÍTULO: *Controllability of some coupled systems from fluid mechanics*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN : Conferencia (ponente)  
CONGRESO: **Workshop on Control and Inverse Problems**  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Besançon, Francia  
AÑO: 2010

---

AUTORES: J.-L. Boldrini, A. Doubova, E. Fernández-Cara, M. González-Burgos  
TÍTULO: *Some controllability results for linear Maxwell viscoelastic fluids*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN : Conferencia (ponente)  
CONGRESO: **Control and stabilization of nonlinear evolutionary systems, SIMAI**  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cagliari, Italia  
AÑO: 2010

---

AUTORES: A. Doubova, E. Fernández-Cara  
TÍTULO: *Controllability of some coupled systems from fluid mechanics*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN : Conferencia (ponente)  
CONGRESO: **25th TC 7 Conference on System Modeling and Optimization**  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín, Alemania  
AÑO: 2011

---

AUTORES: A. Doubova, F. Vadillo  
TÍTULO: *Extinction-time for Stochastic Population Model*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN : Poster (coautora)

CONGRESO: **2014 Panam meeting, July 21-25**  
PUBLICACIÓN: *Libro de resúmenes*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Barranquilla, Colombia*  
AÑO: **2014**

---

AUTORES: *A. Doubova, E. Fernández-Cara*  
TÍTULO: *Geometric inverse problems for wave equation and Lamé system*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN : *Comunicación (ponente)*  
CONGRESO: **XXIV CEDYA/XIV CMA**  
PUBLICACIÓN: *Proceedings of the congress, p. 927-932*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Cádiz, España*  
AÑO: **Junio 8-12, 2015**

---

AUTORES: *A. Doubova, E. Fernández-Cara*  
TÍTULO: *Numerical solution of some geometric inverse problems*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN : *Conferencia (ponente)*  
CONGRESO: **Numerical Resolution for Inverse Problems**  
PUBLICACIÓN: *<http://www.bcamath.org/es/workshops/numericalresolution>*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Bilbao, BCAM, España*  
AÑO: **Enero 8-9, 2015**

---

AUTORES: *A. Doubova, E. Fernández-Cara*  
TÍTULO: *Numerical solution of some geometric inverse problems*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN : *Conferencia (ponente)*  
CONGRESO: **Numerical Resolution for Inverse Problems**  
PUBLICACIÓN: *<http://www.bcamath.org/es/workshops/numericalresolution>*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Bilbao, BCAM, España*  
AÑO: **Enero 8-9, 2015**

---

AUTORES: *A. Doubova, E. Fernández-Cara, P.Carvalho. J. Rocha*  
TÍTULO: *Some numerical techniques for geometric inverse problems*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN : *Conferencia (ponente)*  
CONGRESO: **ICIMA2019, MS:Control and Inverse Problems in PDE. Theory and Applications**  
PUBLICACIÓN: *Libro de resúmenes*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Valencia, España*  
AÑO: **Julio 15-19, 2019**

---

AUTORES: *A. Doubova, E. Fernández-Cara, P.Carvalho. J. Rocha*  
TÍTULO: *A geometric inverse problems in medical imaging techniques*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN : *Conferencia (ponente)*  
CONGRESO: **WORKSHOP ON PDES FOR BIOLOGY SYSTEMS, Satellite meeting of ICIAM19**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Sevilla (IMUS), España*  
AÑO: **Abril 8 -10, 2019**

---

## **OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR**

---

### **1. COLABORACIÓN EN REVISTAS CIENTÍFICAS**

---

REVISTA: *ESAIM: Control, Optimisation and Calculus of Variations*

*TIPO DE COLABORACIÓN: Revisión de artículos científicos*  
*PERIODO: Desde 2003*

*REVISTA: SIAM journal on Control and Optimization*  
*TIPO DE COLABORACIÓN: Revisión de artículos científicos*  
*PERIODO: Desde 2003*

*REVISTA: Inverse Problems in Science & Engineering*  
*TIPO DE COLABORACIÓN: Revisión de artículos científicos*  
*PERIODO: Desde 2019*

*REVISTA: Mathematical Reviews.*  
*TIPO DE COLABORACIÓN: Recensión de artículos*  
*PERIODO: Desde 2005*

*REVISTA: Inverse Problems*  
*TIPO DE COLABORACIÓN: Revisión de artículos científicos*  
*PERIODO: Desde 2006*

## **2. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS**

---

*CENTRO: Laboratoire de Mathématiques Appliquées*  
*ORGANISMO: Université de Versailles, Francia*  
*TITULO: Sur la controllabilité de quelques systèmes linéaires liés aux fluides visco-elastiques de Maxwell et Jeffreys.*  
*ACTIVIDAD : Conferencia*  
*ACTO : Congrès de Contrôle Fluides et Fluides-Structure.*  
*FECHA: julio 2000*

---

*CENTRO: Laboratoire de Mathématiques*  
*ORGANISMO: Université de Besançon, Francia*  
*TITULO: Sur la controllabilité de l'équation de la chaleur avec des termes non linéaires qui contiennent l'état et le gradient*  
*ACTIVIDAD : Seminario*  
*ACTO: Journée Contrôle et Stabilisation*  
*FECHA: noviembre 2000*

---

*CENTRO: Centre de Mathématiques Appliquées*  
*ORGANISMO: École Polytechnique, Paris, Francia*  
*TITULO: Sur la controllabilité de fluides linéaires de type Maxwell et Jeffreys*  
*ACTIVIDAD : Seminario*  
*ACTO: Séminaire de Mathématiques Appliquées*  
*FECHA: julio 2000*

---

*CENTRO: Facultad de Matemáticas*  
*ORGANISMO: Universidad de Sevilla, España*  
*TÍTULO: Sobre la controlabilidad de fluidos con memoria*  
*ACTIVIDAD : Conferencia*  
*ACTO: Jornadas de Control, Optimización y Aplicaciones*  
*FECHA: mayo 2002*

---

*CENTRO: Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Departamento de Ingeniería Matemática*

*ORGANISMO: Universidad de Chile, Santiago de Chile, Chile*  
*TÍTULO: Sobre la controlabilidad de EDP parabólicas con condiciones de contorno de tipo Fourier no lineales*  
*ACTIVIDAD : Seminario*  
*ACTO: Seminario de Matemática Aplicada.*  
*FECHA: octubre 2002*

---

*CENTRO: Laboratoire de Mathématiques Appliquées*  
*ORGANISMO: Université de Versailles, Francia*  
*TÍTULO: Sur la controlabilité locale d'un modèle unidimensionnelle nonlinéaire fluide-structure*  
*ACTIVIDAD : Conferencia*  
*ACTO: Une Journée à Versailles autour des Problèmes de Contrôle*  
*FECHA: 9 de diciembre 2002*

---

*CENTRO: Centre de Mathématiques Appliquées*  
*ORGANISMO: École Polytechnique, Paris, Francia*  
*TÍTULO: New global Carleman estimates and its applications to an inverse problem for the wave equation.*  
*ACTIVIDAD : Seminario*  
*ACTO: Séminaire de Mathématiques Appliquées*  
*FECHA: mayo 2006*

---

*CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid*  
*ORGANISMO: IMDEA Matemáticas, Facultad de Ciencias*  
*TÍTULO: Some geometric inverse problems for fluids*  
*ACTIVIDAD : Conferencia*  
*ACTO: IX Jornada SIMUMAT, Problemas Inversos*  
*FECHA: 25 Octubre 2007*

---

*CENTRO: Universidad de Concepción, Chile*  
*ORGANISMO: Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas*  
*TÍTULO: Problemas inversos geométricos en mecánica de fluidos*  
*ACTIVIDAD : Conferencia*  
*ACTO: Coloquio*  
*FECHA: 10 Diciembre 2008*

---

*CENTRO: Universidad del País Vasco, España*  
*ORGANISMO: Facultad de Ciencias y Tecnología*  
*TÍTULO: Algunas cuestiones sobre problemas inversos geométricos para la ecuación de ondas y el sistema de Lamé*  
*ACTIVIDAD : Conferencia*  
*ACTO: Seminario de Grupo de Investigación "Mathematical analysis and applications"*  
*FECHA: 27 Febrero 2014*

---

*CENTRO: Universidad de Sevilla, España*  
*ORGANISMO: IMUS*  
*TÍTULO: Numerical solution of some geometric inverse problems*  
*ACTIVIDAD : Conferencia*  
*ACTO: Jornadas de Control y problemas inversos para sistemas gobernados por EDPs*

FECHA: 14-15 Mayo 2015

---

CENTRO: Universidad Técnica Federico Santa María de Valparaíso

ORGANISMO:

TITULO: Numerical solution of some geometric inverse problems

ACTIVIDAD : Conferencia

ACTO: Workshop de problemas inversos y de control de ecuaciones en derivadas parciales

FECHA: 18-19 Enero 2016

---

CENTRO: Banff International Research Station (BIRS) for Mathematical Innovation and Discovery (Canadá).

TITULO: Numerical approximation of some inverse problems arising in Elastography

ACTIVIDAD : Conferencia (<https://www.birs.ca/workshops/2017/17w5123/files/>)

ACTO: Workshop "Women in Control: New Trends in Infinite Dimension"

FECHA: 16-21 Julio 2017

---

CENTRO: International Centre for Mathematical Meetings (Castro Urdiales)

ORGANISMO:

TITULO: Numerical reconstruction of some geometric inverse problems

ACTIVIDAD : Conferencia (<https://www.casas60.unican.es/program.htm>)

ACTO: IFIP WG 7.2 Workshop "Optimal Control of Partial Differential Equations"

FECHA: 18-21 Septiembre 2017

---

CENTRO: Fédération des Unités de Mathématiques de l'Agglomération Marseillaise

ORGANISMO: Université Aix Marseille (Francia)

TITULO: Numerical reconstruction of some geometric inverse problems.

ACTIVIDAD : Conferencia (<https://iprf-ma17.sciencesconf.org>)

ACTO: Inverse Problems & Related Fields

FECHA: 23-24 Noviembre 2017

---

CENTRO University of Naples Federico II (Italia)

ORGANISMO: Department of Mathematics "R. Caccioppoli"

TITULO: Numerical solution of some geometric inverse problems for PDE's

ACTIVIDAD : Conferencia (<http://www.dma.unina.it/INDAMIP2019/>)

ACTO: : INdAM intensive period 2019 on "Shape optimization, control and inverse problems for PDEs"

FECHA: 10 – 14 Junio 2019

---

CENTRO: Centro de Formación Permanente

ORGANISMO: Universidad de Sevilla, España

CURSO: Composición de Textos Científicos con Ordenador

TIPO DEL CURSO: Extensión Universitaria

FECHAS: durante el mes de marzo desde el año 2004 hasta el año 2018 (ambos incluidos)

Nº HORAS: Duración del curso 30 horas.

---



### **3. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS**

---

*CURSO: VI Escuela de Otoño Hispano-Francesa sobre Simulación Numérica*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN : Sevilla, España.*

*AÑO: 1994, 19-23 de septiembre*

---

*CURSO: VII Escuela de Otoño Hispano-Francesa sobre Simulación Numérica*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN : Oviedo, España*

*AÑO: 1996, 23-27 de septiembre*

---

*CURSO: VIII Escuela de Otoño Hispano-Francesa sobre Simulación Numérica.*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN : Córdoba, España*

*AÑO: 1998, 21-25 de septiembre.*

---

*CURSO: Escuela Prospectiva de Matemática Aplicada.*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN: Laredo, España*

*CRÉDITOS OBTENIDOS: 20 horas de clase (2 créditos)*

*AÑO: 2001, 3 - 7 de septiembre.*

---

*CURSO: Questions and Methods around the Inverse Conductivity Problem.*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN: 13th Jyväskylä Summer School, Jyväskylä, Finlandia*

*CRÉDITOS OBTENIDOS: 1,5 créditos/3 ECTS (tras haber realizado un examen).*

*AÑO: 2003, 18 - 22 de agosto.*

---

*CURSO: An introduction to Electrical Impedance Tomography,*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN: 13th Jyväskylä Summer School, Jyväskylä, Finlandia.*

*CRÉDITOS OBTENIDOS: 1,5 créditos/3 ECTS (tras haber realizado un examen)*

*AÑO: 2003, 18 - 22 de agosto.*

---

*CURSO: Nuevos Retos de la Matemática Aplicada.*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castro Urdiales, España*

*CRÉDITOS OBTENIDOS: 20 horas de clase (2 créditos)*

*AÑO: 2003, 1 - 5 de septiembre.*

---

*CURSO: XI Escuela Jaques-Louis Lions Hispano-Francesa sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería.*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN : Cádiz, España.*

*AÑO: 2004, 20-24 de septiembre.*

---

*SEMINARIO: Teaching Physics with MATLAB*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN : Sevilla, España*

*AÑO: 2015, 25 de septiembre*

---

### **4. ASISTENCIA A CONGRESOS (sin publicación)**

---

*CONGRESO: Control and Partial Differential Equations.*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN : CIRM, Marseilles-Luminy, Francia*

*AÑO: 1997, 16-20 de junio*

---

CONGRESO: *Nonlinear Partial Differential Equations: an Internacional Conference in Memory of S.N. Kruzhkov*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN : *Besançon, Francia*  
AÑO: *1999, de 28 de junio al 2 de julio*

---

CONGRESO: *Control Optimal et EDP- Innovations et Applications*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN : *Ecole Normale Supérieur, Paris, Francia*  
AÑO: *2000, 4 - 5 de diciembre*

---

CONGRESO: *Congrès de mathématique appliquées à la mémoire de Jacques-Luis Lions.*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN : *Collège de France, Paris, Francia.*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *asistente*  
AÑO: *2002, 1 – 5 de julio.*

---

CONGRESO: *Avances recientes en el análisis y control de ecuaciones no lineales.*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN : *Córdoba*  
AÑO: *2004, 6,7 de febrero.*

---

CONGRESO: *Recientes avances en el análisis y control de ecuaciones diferenciales no lineales.*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN : *Sevilla*  
AÑO: *2005, 10,11 y 12 de febrero.*

---

CONGRESO: *Recientes Avances en el Análisis y Control de Ecuaciones Diferenciales No Lineales.*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN : *Granada*  
AÑO: *2006, 9, 10 y 11 de febrero.*

---

CONGRESO: *International Workshop on Analysis and Control of Partial Differential Equations*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN : *Pont-à-Mousson, Francia*  
AÑO: *2007, 25-29 de junio*

---

CONGRESO: *Des équations aux dérivées partielles au calcul scientifique*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN : *Paris, Francia*  
AÑO: *2007, 2-6 de julio*

---

CONGRESO: *Control of parabolic equations and systems, applications to fluids*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN : *x, Francia*  
AÑO: *2010, 15-19 de noviembre*

---

CONGRESO: *Jornada de Matemática Industrial y Medioambiental*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN : *Sevilla, España*  
AÑO: *2012, 8 de junio*

---

CONGRESO: *Second Workshop « Mathways into Cancer »*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN : *Carmona, España*  
AÑO: *2013, 27-30 de mayo*

---

CONGRESO: *Cádiz Numérica*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN : *Cádiz, España*  
AÑO: *2013, 25-28 de junio*

---

CONGRESO: *Stability and Reconstruction Issues in Inverse Problems*

LUGAR DE CELEBRACIÓN : *Paris, Francia*

AÑO: *2015, 29 de junio – 3 de julio*

---

CONGRESO: *Scientific Conferences honoring the 60th birthday of C. Bernardi and F. Hecht*

LUGAR DE CELEBRACIÓN : *Sevilla, España*

AÑO: *2015, 15 de septiembre*

---

## **5. OTRAS ACTIVIDADES**

1. *Socio de SEMA desde 1995 (Sociedad Española de Matemática Aplicada)*
2. *Miembro del IMUS desde 2008 (Instituto de Matemáticas de Universidad de Sevilla).*
3. *Evaluador colaborador de La Subdivisión de Coordinación y Evaluación de la Agencia Estatal de Investigación.*
4. *Profesor del programa ESTALMAT Andalucía (<http://thales.cica.es/estalmat/>)*
5. *Miembro del Comité Organizador del Workshop on “Recent Advances in PDEs Analysis, Numerics and Control, Sevilla del 25 al 27 de enero de 2017.*
6. *Miembro del Comité Organizador de Doc-Course "Partial Differential Equations: Analysis Numerics and Control", Cádiz, Granada, Málaga, Sevilla, del 2 de abril al 8 de junio de 2018.*