

Plan Nacional de I+D

Currículum vitae

Número de hojas que contiene: 41

Nombre: **QUINTELA ESTÉVEZ, Peregrina**

Fecha: 28 de febrero de 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.

CONTENIDO:

1. Datos personales.
2. Formación académica
3. Situación profesional actual
4. Actividades anteriores de carácter científico o profesional.
5. Actividad docente en 1º y 2º ciclo de licenciatura y grado.
6. Actividad docente en tercer ciclo.
7. Actividad docente en postgrado.
8. Idiomas de interés científico.
9. Participación en proyectos de investigación competitivos.
10. Publicaciones:
 - a. En revistas de difusión internacional.
 - b. Otras publicaciones.
11. Participación en contratos de investigación de especial relevancia con empresas y/o administraciones.
12. Impartición de cursos de formación en el ámbito industrial.
13. Participación en proyectos de transferencia competitivos.
14. Estancias en centros extranjeros.
15. Congresos.
16. Organización y participación en actividades (publicaciones, foros, workshops, modelling weeks,) orientadas a promover la transferencia de tecnología matemática a la industria
17. Tesis doctorales dirigidas.
18. Tesinas de licenciatura.
19. Trabajos de investigación tutelados.
20. Trabajos académicamente dirigidos.
21. Proyectos de master.
22. Prácticas de empresa.
23. Experiencia en gestión de I+D.
24. Experiencia en gestión académica.
25. Sexenios de investigación.
26. Sexenios de transferencia.
27. Quinquenios docentes.
28. Complementos autonómicos.
29. Premios.
30. Otros méritos o aclaraciones.

DATOS PERSONALES

APELLIDOS: **Quintela Estévez**

NOMBRE: **Peregrina**

SEXO: M

DNI: 36.038.289A FECHA DE NACIMIENTO: 24-07-1960 N° FUNCIONARIO: 36.038.28902 I504

DIRECCIÓN PARTICULAR: C/ Rosalía de Castro 81. Parque Montouto.

CIUDAD: Teo (A Coruña)

CODIGO POSTAL: 15894

TELÉFONO: 981- 819288

RESEARCHER ID: L-5297-2014

FAX: 881813197

CÓDIGO ORCID: 0000-0003-2717-8936

MathSciNet ID 143185

Web Site: <http://webspersoais.usc.es/persoais/peregrina.quintela/>

ESPECIALIZACIÓN (Código UNESCO): 1206.13

PALABRAS CLAVE: *Ecuaciones en derivadas parciales; Simulación numérica; Matemática Industrial; Análisis Matemático; Mecánica de Sólidos; Materiales no lineales; Contacto; Fractura; Termo-mecánica.*

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA	CENTRO	FECHA
Licenciada en Ciencias Matemáticas	Universidade de Santiago	30-06-1982
Graduada en Ciencias Matemáticas	Universidade de Santiago (<i>Sobresaliente</i>)	30-06-1982
Diplome d'Etudes Approfondies de Analyse Numérique	Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)	Junio 1984
Diplomada en Ciencias Físicas	Universidade de Santiago	1982

DOCTORADO

Doctora en Ciencias Matemáticas	Universidad Autónoma de Madrid (<i>Apto Cum Laude</i>)	26-06-1986
Docteur de l'Université de Paris VI en Mathématiques	Université Pierre et Marie Curie (Francia) (<i>Très Honorable</i>)	01-06-1988

DIRECTOR DE TESIS : Philippe G. CIARLET.

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: **Universidade de Santiago de Compostela**

FACULTAD: Matemáticas

DEPARTAMENTO: Matemática Aplicada

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: *Profesora Catedrática de Universidad.* 24 de Abril de 2000.

DIRECCIÓN POSTAL: Campus Vida, 15782 - Santiago de Compostela

TELEFONO: 881813223

E-mail: peregrina.quintela@usc.es

PLANTILLA



CONTRATADO



DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO



BECARIO



A TIEMPO PARCIAL



INTERINO



OTROS CARGOS

ORGANISMO: **Instituto Tecnológico de Matemática Industrial (ITMATI).**

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: *Directora.* 25 de marzo de 2013.

DIRECCIÓN POSTAL: Edificio. Campus Vida, 15782 - Santiago de Compostela.

TELEFONO: 881813223

E-mail: peregrina.quintela@itmati.com

ORGANISMO: **Red Española Matemática Industria (math-in).**

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: *Presidenta.* 16 de junio de 2011.

DIRECCIÓN POSTAL: Facultad de Matemáticas, Campus Vida, 15782 - Santiago de Compostela.

TELEFONO: 881813223

E-mail: peregrina.quintela@math-in.net

ORGANISMO: **European Service Network of Mathematics for Industry and Innovation (EU-MATHS-IN).**

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCION</i>
01-10-1982 al 30-09-1983	Profra. Ayudante de Universidad	Universidad Autónoma de Madrid
01-10-1983 al 30-09-1985	Becaria plan F.P.I. en Francia	Lab. Análisis Numérico Univ. París VI
01-10-1985 al 31-10-1986	Profra. Ayudante de Universidad	Universidad Autónoma de Madrid
01-11-1986 al 31-12-1986	Profra. Colaboradora de Universidad	Universidad de Santiago de Compostela
01-01-1987 al 28-09-1988	Profra. Titular interina de Universidad	Universidad de Santiago de Compostela
29-09-1988 al 12-04-2000	Profra. Titular de Universidad.	Universidad de Santiago de Compostela
13-04-2000 hasta la actualidad	Profra. Catedrática de Universidad.	Universidad de Santiago de Compostela

ACTIVIDAD DOCENTE EN 1º y 2º CICLO de LICENCIATURA Y GRADO

<i>CURSOS</i>	<i>ASIGNATURAS</i>	<i>TITULACIÓN</i>	<i>Nº HORAS</i>
1982/83	Algeometría	Lic. Física	4 h. semanales
1985/86	Algeometría	Lic. Física	3 h. semanales
1985/86	Ec. Diferenciales	Lic. Física	3 h. semanales
1986/87	Cálculo	Ing. Telecomunicación	4 h. semanales
1986/87	Ampliación de Cálculo	Ing. Telecomunicación	4 h. semanales
1987/88	Cálculo Infinitesimal	Ing. Telecomunicación	80 h.
1987/88	Ampliación de Matemáticas	Ing. Telecomunicación	80 h.
1988/89	Ampliación de Matemáticas	Ing. Telecomunicación	60 h.
1988/89	Matemáticas II	Lic. Química	80 h.
1989/90	Matemáticas II	Lic. Química	160 h.
1989/90	Cálculo Infinitesimal	Ing. Telecomunicación	60 h.
1990/91	Matemáticas II	Lic. Química	160 h.
1991/92	Matemáticas II	Lic. Química	200 h.
1991/92	Cálculo Infinitesimal	Selectivo Ingeniería	40 h.
1992/93	Matemáticas II	Lic. Química	160 h.
1993/94	Matemáticas II	Lic. Química	200 h.
1994/95	Matemáticas II	Lic. Química	160 h.
1995/96	Cálculo I	Ing. Química	15 h.
1995/96	Cálculo II	Ing. Química	75 h.
1995/96	Ec. Diferenciales	Ing. Química	80 h.
1995/96	Inf. Apl. Probl. Químicos	Lic. Química	55 h.
1996/97	Cálculo I	Ing. Química	45 h.
1996/97	Métodos Numéricos	Ing. Química	60 h.
1996/97	Ec. Diferenciales	Ing. Química	52 h.
1996/97	Inf. Apl. Probl. Químicos	Lic. Química	15 h.
1997/98	Cálculo I	Ing. Química	55 h.
1997/98	Métodos Numéricos	Ing. Química	60 h.
1997/98	Cálculo II	Ing. Química	75 h.
1997/98	Inf. Apl. Probl. Químicos	Lic. Química	20 h.
1998/99	Métodos Numéricos	Ing. Química	80 h.
1998/99	Ec. Diferenciales	Ing. Química	100 h.
1999/00	Métodos Numéricos	Ing. Química	45 h.
1999/00	Métodos Matemática Aplicada	Lic. Matemáticas	30 h.
2000-04	Ec. Diferenciales	Ing. Química	60 h.
2000/01	Métodos Numéricos	Ing. Química	45 h.
2000/01	Métodos Matemática Aplicada	Lic. Matemáticas	60 h.
2001/02	Modelos Matemáticos	Lic. Matemáticas	60 h.
2002-05	Modelos Matemáticos	Lic. Matemáticas	45 h.
2004/05	Ec. Diferenciales	Ing. Química	45 h.
2006/07	Introd. al Cálculo Numérico	Lic. Matemáticas	45h.
2005-08	Modelos Industriales	Lic. Matemáticas	60 h.
2008-10	Elementos Finitos	Lic. Matemáticas	60 h.
2010-2019	Taller de Simulación Numérica	Grado de Matemáticas	6 ECTS

ACTIVIDAD DOCENTE EN TERCER CICLO

BIENIOS	CURSOS	CRÉDITOS
1987/89	Análisis funcional aplicado a E.D.P. lineales ¹	1.5
1987/89	Elasticidad no lineal	1
1987/89	Métodos numéricos en bifurcación	1
1990/92	Análisis funcional aplicado a E.D.P.	2
1990/92	Métodos asintóticos en E.D.P.	1
1992/94	Análisis funcional: espacios y operadores	2
1992/94	Métodos asintóticos en E.D.P.	1
1994/96	Análisis funcional y convexo	1.5
1994/96	Espacios de Sobolev	1
1994/96	Formulación matemática del problema de elasticidad	1
1996/98	Análisis funcional y convexo	1.5
1996/98	Espacios de Sobolev	1
1996/98	Formulación matemática del problema de elasticidad	1
1999/00	Métodos matemáticos en mecánica de sólidos	1
2000-02	Métodos matemáticos en mecánica de sólidos	2
2002/03	Métodos matemáticos en mecánica de sólidos	1.5
2003-06	Métodos matemáticos en mecánica de sólidos ²	2

ACTIVIDAD DOCENTE EN POSTGRADO

AÑO	CURSOS	CRÉDITOS
2006/07	Métodos matemáticos en mecánica de sólidos ³	3
2007/08	Métodos matemáticos en mecánica de sólidos	5
2008-13	Métodos matemáticos en mecánica de sólidos	4
2013/14	Métodos matemáticos en mecánica de sólidos	3
2014-17	Mecánica de Sólidos ⁴	4

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

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
FRANCÉS	B	B	B
INGLÉS	B	B	B

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

TÍTULO DEL PROYECTO: *Modelización, simulación y control óptimo de sistemas complejos en ingeniería: aplicaciones al diseño y fabricación asistidos por ordenador y a los lógicos numéricos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: **Acción integrada Hispano-Francesa**, HF67/210.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Dpto. Matemática Aplicada. Universidade de Santiago de Compostela.

DURACIÓN DESDE: 1987 HASTA: 1988

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Bermúdez de Castro.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Análisis teórico y numérico de nuevos modelos en elastoplasticidad de vigas, placas y láminas.*

ENTIDAD FINANCIADORA: **Xunta de Galicia**.

¹ Todos los cursos desde 1987-89 hasta 2002-03 corresponden al Programa de Doctorado: "**Métodos numéricos nas ecuacións en derivadas parciais. Aplicacións na enxeñaría**" del Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Santiago.

² Desde el curso 2003_2004 y hasta el 2005/06 corresponden al Programa de Doctorado inter Universitario: "**Métodos matemáticos y simulación numérica en ingeniería y ciencias aplicadas**" organizado por las Universidades de A Coruña, Santiago de Compostela y Vigo. Este doctorado ha recibido la mención de calidad del Ministerio de Educación desde su inicio.

³ A partir del curso 2006/07 corresponden al **Máster de Ingeniería Matemática** que se imparte dentro del Programa de Postgrado Oficial: "**Métodos matemáticos y simulación numérica en ingeniería y ciencias aplicadas**" organizado por las Universidades de A Coruña, Santiago de Compostela y Vigo. Este Postgrado ha recibido la mención de calidad del Ministerio de Educación desde su inicio.

⁴ Desde el curso 2014/15 corresponden con el Máster de Matemática Industrial. Máster interuniversitario con la participación de las Universidades de Santiago de Compostela, Carlos III de Madrid, A Coruña, Politécnica de Madrid, Vigo.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Dpto. Matemática Aplicada. Universidade de Santiago de Compostela.
DURACIÓN DESDE: 1988 HASTA: 1990
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Viaño.
NUMERO DE INVESTIGADORES: 4
CUANTÍA DEL PROYECTO: 1.500.000 Pts.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Análisis teórico y numérico de nuevos modelos en elastoplasticidad de vigas, placas y láminas.*

ENTIDAD FINANCIADORA: **D.G.I.C.Y.T.** PB87-0481.
ENTIDADES PARTICIPANTES: Dpto. Matemática Aplicada. Universidade de Santiago de Compostela.
DURACIÓN DESDE: Septiembre 1988 HASTA: Septiembre 1991.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Viaño.
NUMERO DE INVESTIGADORES: 3
CUANTÍA DEL PROYECTO: 3.046.000 Pts.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Junctions in elastic multi-structures.*

ENTIDAD FINANCIADORA: **Comunidad Económica Europea.** SC1*0473-C-EDB.
ENTIDADES PARTICIPANTES: Laboratoire d'Analyse Numérique (Univ. P. et M. Curie. París) - Centro de Matemáticas e Aplicações Fundamentais (C.M.A.F.). Lisboa Dpto. Matemática Aplicada (Univ. Santiago de Compostela) – Dpto. de Matemática Aplicada de la Facultad de Ciencias (Universidad de Lisboa) - Centro de Matemáticas e Aplicações Fundamentais (C.M.A.F./I.N.I.C.) de Lisboa - Centro de Mecânica e Materiais de la Universidad Técnica de Lisboa (C.E.M.U.L./I.N.I.C.)
DURACIÓN DESDE: 1991 HASTA: 1993
INVESTIGADORES PRINCIPALES: Ph. Ciarlet (París), L. Trabuco (Lisboa) y J.M. Viaño (Santiago).
NUMERO DE INVESTIGADORES: 7
CUANTÍA DEL PROYECTO: 9.000.000 Pts.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Análisis teórico y numérico de nuevos modelos en estructuras elastoplásticas lineales y no lineales.* XUGA20701A91

ENTIDAD FINANCIADORA: **Xunta de Galicia.**
DURACIÓN DESDE: 13-01-1992 HASTA: 13-01-1994
INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Quintela.
NUMERO DE INVESTIGADORES: 4
CUANTÍA DEL PROYECTO: 1.500.000Pts (9.015,18€).

TÍTULO DEL PROYECTO: *Estudio de modelos matemáticos para procesos de transferencia de calor con cambio de estado: aplicación a la solidificación de coladas.* XUGA20701A93

ENTIDAD FINANCIADORA: **Xunta de Galicia.**
DURACIÓN DESDE: 7-04-1994 HASTA: 7-04-1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 2.100.000 Pts (12.621,25€).
INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TÍTULO DEL PROYECTO: *Elaboración de un paquete de programas para la simulación de una colada electromagnética de aluminio.* 1994/PP06, 1994-PN074

ENTIDAD FINANCIADORA: **CICYT**, Convocatoria PETRI PTR94-0038.
EMPRESA PARTICIPANTE: INESPAL METAL S.A.
DURACIÓN DESDE: 21-02-1995 HASTA: 20-02-1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 8.450.000 Pts (50.785,51€).
PARTICIPANTES: Victoria Otero Piñeiro; Patricia Barral Rodiño; M^a del Carmen Muñiz Castiñeiras; Peregrina Quintela Estévez

TÍTULO DEL PROYECTO: *Simulación numérica aplicada al proceso de fabricación de aluminio: modelización matemática de cubas electrolíticas y coladas electromagnéticas.* (1995-PN006).

ENTIDAD FINANCIADORA: **CICYT**, MAT96-0715.
DURACIÓN DESDE: 17-06-1996 HASTA: 16-06-1999.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 8.250.000Pts (45.075,90€).
PARTICIPANTES: Peregrina Quintela Estévez; M^a del Carmen Muñiz Castiñeiras; Dolores Gómez Pedreira; M^a Victoria Otero Piñeiro; Patricia Barral Rodiño (colaboradora becaria IGAPÉ).

TÍTULO DEL PROYECTO: *Métodos numéricos en interacción fluido estructura.*
ENTIDAD FINANCIADORA: **Acción integrada Hispano-Francesa**, HF1996-0172.
DURACIÓN DESDE: 1997 HASTA: 1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alfredo Bermúdez de Castro y Roger Ohayon.
ENTIDADES PARTICIPANTES: Conservatoire National des Arts et Métiers (C.N.A.M.) y Dpto. de Matemática Aplicada de la Universidade de Santiago.
NUMERO DE INVESTIGADORES: 4
CUANTÍA DEL PROYECTO: 680.000 Pts.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Métodos numéricos para algunos problemas de la mecánica de medios continuos.* (1997-PN044). PB97-0508
ENTIDAD FINANCIADORA: **CICYT**.
DURACIÓN DESDE: 1-10 -1998 HASTA: 1-10-1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Bermúdez de Castro.
NUMERO DE INVESTIGADORES: 3
CUANTÍA DEL PROYECTO: 4.808,10€.
PARTICIPANTES: Peregrina Quintela Estévez, José Luis Ferrín González

TÍTULO DEL PROYECTO: *Métodos numéricos en interacción fluido estructura.*
ENTIDAD FINANCIADORA: **Acción integrada Hispano-Francesa**, HF1997-0194.
DURACIÓN DESDE: 1-01-1998 HASTA: 31-12-1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alfredo Bermúdez de Castro y Roger Ohayon.
ENTIDADES PARTICIPANTES: Conservatoire National des Arts et Métiers (C.N.A.M.) y Dpto. de Matemática Aplicada de la Universidade de Santiago.
NUMERO DE INVESTIGADORES: 4
CUANTÍA DEL PROYECTO: 645.000 Pts.
PARTICIPANTES: Peregrina Quintela Estévez, Barral Rodiño, Patricia

TÍTULO DEL PROYECTO: *Análisis matemático de un problema termoeléctrico relacionado con la electrolisis del aluminio.*
ENTIDAD FINANCIADORA: **Acción integrada Hispano-Portuguesa**, HP1999-0027.
DURACIÓN DESDE: 2000 HASTA: 2000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a Carmen Muñiz Castiñeira y José Francisco Rodrigues.
ENTIDADES PARTICIPANTES: Centro de Matemáticas e Aplicações Fundamentais de Lisboa (C.M.A.F.) y Dpto. de Matemática Aplicada de la Universidade de Santiago.
NUMERO DE INVESTIGADORES: 6
CUANTÍA DEL PROYECTO: 365.000 Pts. (2.193,69€)

TÍTULO DEL PROYECTO: *Aplicación del método de elementos finitos a la resolución de problemas industriales de Ingeniería Asistida por Ordenador (CAE).*
ENTIDAD FINANCIADORA: **Xunta de Galicia**, PGIDT99INM20701.
DURACIÓN DESDE: 7-10-1999 HASTA: 31-12-2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Bermúdez de Castro.
NUMERO DE INVESTIGADORES: 6
CUANTÍA DEL PROYECTO: 14.000.000Pts.
PARTICIPANTES: Peregrina Quintela Estévez; M^a Carmen Muñiz Castiñeiras; M^a Luisa Seoane Martínez; M^a Dolores Gómez Pedreira; Pablo Gamallo Ponte.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Análisis matemático y métodos numéricos en ecuaciones en derivadas parciales. Aplicaciones en física e ingeniería.* (2000-PG021). Ref.PGIDT00PXI20701PR.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Xunta de Galicia**, PGIDT00PXI20701PR. Programa Xeral de Investigación.
DURACIÓN DESDE: 28-07-2000 HASTA: 31-12-2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 1.925.000Pts. (57.847,40€).
PARTICIPANTES: María Dolores Gómez Pedreira, María del Pilar Salgado Rodríguez, Francisco José Pena Brage, José Luis Ferrín González, Duarte Santamarina Ríos, Patricia Barral Rodiño, María Luisa Seoane Martínez, Peregrina Quintela Estévez, Rafael Muñoz Sola, Oscar López Pouso.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Innovación en algoritmos de simulación del comportamiento termomecánico de una colada de aluminio.* 2001/PC104.
ENTIDAD FINANCIADORA: **CICYT**, DPI2001-2908. 4PN-P1- Diseño y Producción Industrial.
DURACIÓN DESDE: 28-12-2001 HASTA: 27-12-2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Quintela Estévez.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 5
CUANTÍA DEL PROYECTO: 32.484,70€.
PARTICIPANTES: Barral Rodiño, Patricia; Moreno González, Carlos; Asensio Madrid, Gabriel; Sánchez Rúa, Teresa.

TÍTULO DEL PROYECTO: *1. Recubrimientos híbridos pasivo-activos para la absorción de ruido de banda ancha. 2. Innovación en algoritmos de simulación del comportamiento termomecánico de una colada de aluminio.* 2002/PX056
ENTIDAD FINANCIADORA: **Xunta de Galicia**, FEDER-MAC PGIDIT02XI20701PN. Programa Xeral de Investigación.
DURACIÓN DESDE: 14-08-2002 HASTA: 13-08-2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Bermúdez de Castro.
NUMERO DE INVESTIGADORES: 14
CUANTÍA DEL PROYECTO: 36.305,00€.
PARTICIPANTES: Peregrina Quintela Estévez; M^a Teresa Cao Rial; Andrés Prieto Aneiros; Luis Hervella ; Jose Luis Ferrín González; Patricia Barral Rodiño; M^a Cristina Naya Riveiro.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Innovación en algoritmos de simulación de problemas no lineales procedentes de industrias de producción de aluminio y de materiales cerámicos.* 2004/PC140
ENTIDAD FINANCIADORA: **CICYT**, DPI2004-01993. 5PN - Diseño y Producción Industrial.
DURACIÓN DESDE: 13-12-2004 HASTA: 12-12-2007.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Quintela Estévez.
NUMERO DE INVESTIGADORES: 6
CUANTÍA DEL PROYECTO: 69.000,00€.
PARTICIPANTES: Barral Rodiño, Patricia; Cao Rial, Teresa; Moreno González, Carlos; Naya Riveiro, Cristina; Sánchez Rúa, Teresa.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Proyecto de investigación y desarrollo de un programa detallado de cierres de minas a cielo abierto.*
ENTIDAD FINANCIADORA: **Xunta de Galicia**, PGIDIT04REM006E.
DURACIÓN DESDE: 2004 HASTA: 2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Arias Arias.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 135.850,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Innovación en algoritmos de simulación de problemas no lineales procedentes de industrias de producción de aluminio y de materiales cerámicos.* 2005/PX067
ENTIDAD FINANCIADORA: **Xunta de Galicia**. Incentivo Plan Nacional. Programa Xeral de Investigación-Incentivos.
DURACIÓN DESDE: 13-07-2005 HASTA: 12-07-2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Quintela Estévez.
NUMERO DE INVESTIGADORES: 6
CUANTÍA DEL PROYECTO: 25.600,00€.
PARTICIPANTES: Barral Rodiño, Patricia; Cao Rial, Teresa; Moreno González, Carlos; Naya Riveiro, Cristina; Sánchez Rúa, Teresa.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo de Investigación: “Resolución numérica de ecuaciones en derivadas parciales y simulación numérica en ingeniería”.* 2006/98
ENTIDAD FINANCIADORA: **Xunta de Galicia**. Programa de consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas. Modalidad de “Grupos de referencia competitiva”.
DURACIÓN DESDE: 14-12-2006 HASTA: 13-12-2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alfredo Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 280.000,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Consolider MATHEMATICA.* CSD2006-00032.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Educación y Ciencia**. Programa Ingenio 2010.
DURACIÓN DESDE: 3-10-2006 HASTA: 30-04-2012
INVESTIGADOR COORDINADOR: Enrique Zuazua Iriondo / Marco Antonio López Cerdá.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 7.500.000,00€.
WEB: <http://www.mathematica.unican.es/>

TÍTULO DEL PROYECTO: *Simulación numérica de incendios en edificios*, CONS C4-0223.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Educación y Ciencia**, Consolider mathematica.
DURACIÓN DESDE: 27-01-2009 HASTA: 31-01-2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 3.200,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Modelización, Análisis Matemático y Simulación Numérica en Mecánica de Sólidos. Aplicaciones en Ingeniería Civil*. MTM2008-05682/MTM.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Ciencia e Innovación**.
DURACIÓN DESDE: 01-01-2009 HASTA: 30-10-2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 96.074,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Modelización, Análise Matemática e Simulación Numérica en Mecánica de Sólidos. Aplicacións na Enxeñaría Civil*. 2009/PX086.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Xunta de Galicia**, PGIDIT.
DURACIÓN DESDE: 2-12-2009 HASTA: 2-12-2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 21.200,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo de Investigación: “Ingeniería Matemática”*.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Xunta de Galicia**. Programa de consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas. Modalidad de “Grupos de referencia competitiva”.
DURACIÓN DESDE: 2010 HASTA: 2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alfredo Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 168.000,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Modelización, Análisis y Simulación Numérica de Problemas Termomecánicos Acoplados y su Aplicación a Incendios de Estructuras y Detección de Daños*. MTM2011-23976.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Ciencia e Innovación**.
DURACIÓN DESDE: 01-01-2012 HASTA: 30-06-2016
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 55.902,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Elaboración de un código de simulación numérica de incendios en edificación*.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Ciencia e Innovación**, Consolider Mathematica.
DURACIÓN DESDE: 09-02-2011 HASTA: 29-02-2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 19.265,99€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Metallurgical scale-up: Mathematical models and measurement techniques to safeguard the critical process capabilities during scale-up*. ITMATI-C8-2013
ENTIDAD FINANCIADORA: **Regional Research Fund Agder** (RFF Agder), Noruega.
DURACIÓN DESDE: julio 2013 HASTA: junio 2015
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sverre Anton.
RESPONSABLE ESPAÑOL: Peregrina Quintela
PARTNERS: Teknova (empresa líder) ELKEM AS TECHNOLOGY, ERAMET NORWAY AS AVD KVINSDAL, ALCOA NORWAY ANS AVD LISTA, RESITEC AS, SAINT GOBAIN CERAMIC MATERIALS AS, NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET NTN, Technological Institute for Industrial Mathematics (ITMATI) y Oxford Centre for Industrial and Applied Math.
CUANTÍA TOTAL DEL PROYECTO: 364.821€.
PARTE ESPAÑOLA: 16.310€

TÍTULO DEL PROYECTO: *Consolidación y estructuración*. GI-1563 *Enxeñaría Matemática*, GRC2013-014.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Xunta de Galicia**. Programa de consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas. Modalidad de “Grupos de referencia competitiva”. Proyectos Plan Gallego IDT.
DURACIÓN DESDE: 01-01-2013 HASTA: 30-11-2016
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alfredo Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 296.000,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Desarrollo de Metodologías Matemáticas para Evaluación del Comportamiento Termo-Mecánico de las Rutas de Arrabio y Escoria de Hornos Altos*. MTM2015-68275-R
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Economía y Competitividad**. Modalidad Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad.
DURACIÓN DESDE: 01-01-2016 HASTA: 31-12-2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 90.266,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Consolidación y estructuración. GI-1563 Enxeñaría Matemática*, GRC2017-019.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Xunta de Galicia**. Programa de consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas. Modalidad de “Grupos de referencia competitiva”. Proyectos Plan Gallego IDT.
DURACIÓN DESDE: 01-01-2017 HASTA: 30-11-2019
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alfredo Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 400.000,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Reduced Order Modelling, Simulation and Optimization of Coupled systems (ROMSOC)*.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Comisión Europea**, Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Innovative Training Networks (ITN). H2020-MSCA-ITN-2017. Grant Agreement Number 765374.
DURACIÓN DESDE: 01-09-2017 HASTA: 31-08-2021
COORDINADOR: Volker Mehrmann, Technische Universität Berlin (TUB).
PARTNERS BENEFICIARIOS: ITMATI (IPs: Peregrina Quintela Estévez y Andrés Prieto Aneiros); MathConsult GmbH (MathConsult); Universität Linz (JKU); Microgate Srl (Microgate); Institut national de recherche en informatique et automatique (INRIA); University of Bremen (U-HB); Bergische Universität Wuppertal (BUW); ST Microelectronics (STM); Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU); Politecnico di Milano (MOX-PolMi); Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA); Weierstrass Institute for Applied Analysis and Stochastics im Forschungsverbund Berlin e.V. (FVB-WIAS).
OTROS PARTNERS: Universidade da Coruña (UDC); Microflown Technologies B.V. (Microflown); Université Paris Dauphine, CEREMADE (UPD); Philips Lighting BV (Philips); Sagiv Tech Ltd. (SagivTech); DB Cargo Polska S.A. (DB); Universidade de Santiago de Compostela (USC); Danieli Officine Meccaniche SPA (Danieli); CorWave (CorWave); ArcelorMittal Spain (AMIII); Humboldt University at Berlin (HUB); Math.Tec GmbH (MathTec); Stichting European Service Network of Mathematics for Industry and Innovation (EU-MATHS-IN).
CUANTÍA DEL PROYECTO: 2.785.605,48€.
CUANTÍA PARTICIPACIÓN ITMATI: 495.745,92€.
Participantes ITMATI: Patricia Barral, Peregrina Quintela y Andrés Prieto.

PUBLICACIONES⁵

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

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

1. AUTORA: Peregrina Quintela
TÍTULO: *Elasticidad no lineal. Modelo de Von Kármán*.
REF. LIBRO: **Publicaciones Univ. Autónoma de Madrid** (Tesis Doctoral), 1986.
<https://repositorio.uam.es/handle/10486/676184>
CLAVE: L

2. AUTORA: Peregrina Quintela
TÍTULO: *Sur quelques questions d'élasticité non linéaire et de théorie de plaques*.
REF. LIBRO: **Publicaciones Univ. Pierre et Marie Curie** (Tesis Doctoral), 1988.
<http://www.sudoc.fr/043991750>
CLAVE: L

3. AUTORA: Peregrina Quintela Estévez
TÍTULO: *A new model for nonlinear elastic plates with rapidly varying thickness*.
REF. REVISTA: **Applicable Analysis**. Vol. 32, n.º 2, págs. 107-127, 1989.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/00036818908839842>
CLAVE: A

⁵ Los índices de calidad incluidos se corresponden con: Índice de impacto de WEB of SCIENCE (WOS) del año de la publicación, excepto los previos al año 1997 que se han obtenido con los del 1997, primero publicado en la WOS. CiteScore de SCOPUS para las publicaciones posteriores a 2011, primer año disponible online.

4. AUTORA: Peregrina Quintela

TÍTULO: *Critical points in the energy of hyperelastic materials.*

REF. REVISTA: **RAIRO Mathematical Modelling and Numerical Analysis (ESAIM: M2AN)**. Vol. 24, n.º 1, págs. 103-132, 1990. Published online 31 January 2017.

DOI: <https://doi.org/10.1051/m2an/1990240101031>

CLAVE: A

5. AUTORA: P. Quintela-Estévez

TÍTULO: *A new model for nonlinear elastic plates with varying thickness II : the effect of the behavior of the forces when the thickness approaches zero.*

REF. REVISTA: **Applicable Analysis**. Vol. 39, n.º 2+3, págs. 151-164, 1990.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/00036819008839977>

CLAVE: A

6. AUTORA: P. Quintela Estévez

TÍTULO: *Placas elásticas no lineales con espesor rápidamente variable. Análisis de la influencia del comportamiento de las fuerzas cuando el espesor medio de la placa tiende a cero.*

REF. REVISTA: **Actas del XI C.E.D.Y.A. - I Congreso de Matemática Aplicada**, págs. 453-457, 1990.

CLAVE: A

FINANCIACIÓN: DGCYT PB87-0481.

7. AUTORES: A. Bermúdez - M.C. Muñiz - P. Quintela

TÍTULO: *Numerical solution of a Stefan problem arising in the thermoelectrical modelling of aluminium electrolytic cells.*

REF. REVISTA: *Computational Modelling of free and Moving Boundary Problems*. Vol. 2, Heat Transfer. Edit. L.C. Wrobel y C.A. Brebbia. **Computational Mechanics Publ. de Gruiter**, págs. 39-58, 1991.

CLAVE: A

FINANCIACIÓN: Inespal Metal (La Coruña).

8. AUTORES: A. Bermúdez - M.C. Muñiz - P. Quintela

TÍTULO: *Análisis matemático y numérico de un problema de Stefan con fuente en la frontera libre.*

REF. REVISTA: **Actas del XII C.E.D.Y.A. - II Congreso de Matemática Aplicada**, págs. 375-380, 1991.

ISBN: 84-7468-736-5

CLAVE: A

9. AUTORES: L.J. Álvarez-Vázquez - P. Quintela-Estévez

TÍTULO: *The effect of different scallings in the modeling of nonlinearly elastic plates with rapidly varying thickness.*

REF. REVISTA: **Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering**. Vol. 96, págs. 1-24, 1992.

FACTOR DE IMPACTO: 0.727. CATEGORIA: Engineering, Mechanical - SCIE, posición 7 de 84. **Q1**.

CLAVE: A

10. AUTORES: A. Bermúdez - M.C. Muñiz - P. Quintela

TÍTULO: *Numerical solution of a three-dimensional thermoelectric problem taking place in an aluminium electrolytic cell.*

REF. REVISTA: **Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering**. Vol. 106, págs. 129-142, 1993.

FACTOR DE IMPACTO: 0.727. CATEGORIA: Engineering, Mechanical - SCIE, posición 7 de 84. **Q1**.

CLAVE: A

FINANCIACIÓN: Inespal Metal (La Coruña).

11. AUTORES: A. Bermúdez - M.C. Muñiz - P. Quintela

TÍTULO: *Thermoelectrical modelling of aluminium electrolytic cells.*

REF. LIBRO: *Computational Methods for free and Moving Boundary Problems in Heat and Fluids Flow*. International Series on Computational Engineering. Computational Mechanics Publications. **Elsevier Applied Science**, Cap. 11, págs. 231-255, 1993.

ISBN:1-85312-221-1

CLAVE: CL

FINANCIACIÓN: Inespal Metal (La Coruña).

12. AUTORES: A. Bermúdez - L. Carpintero - M.C. Muñiz - P. Quintela
TÍTULO: *An inverse problem related to the three-dimensional modelling of aluminium electrolytic cells.*
REF. REVISTA: Computational Methods of free and Moving Boundary Problems II. **Computational Mechanics Publications**. págs. 377-388, 1993.
CLAVE: A
FINANCIACIÓN: Inespal Metal (La Coruña).

13. AUTORES: A. Bermúdez - M.C. Muñiz - P. Quintela
TÍTULO: *Mathematical analysis and numerical methods for a free boundary problem arising in aluminium electrolysis.*
REF. REVISTA: **Free boundary problems news**. N.º 3, pág. 11, 1993.
CLAVE: R

14. AUTORA: P. Quintela Estévez
TÍTULO: *Perturbed bifurcation in the von Kármán equations.*
REF. REVISTA: **Asymptotic Analysis**. Vol. 8, págs. 161-184, 1994.
FACTOR DE IMPACTO: 0.328. CATEGORIA: Mathematics, Applied - SCIE, posición 78 de 117. **Q3**.
CLAVE: A
FINANCIACIÓN: Comunidad Económica Europea. SC1*0473-C-EDB.

15. AUTORES: A. Bermúdez - M.C. Muñiz - P. Quintela
TÍTULO: *Existence and uniqueness for a free boundary value problem in aluminium electrolysis.*
REF. REVISTA: **Journal of Mathematical Analysis and Applications**. Vol. 191, págs. 497-527, 1995.
FACTOR DE IMPACTO: 0.339. CATEGORIA: Mathematics - SCIE, posición 64 de 136. **Q2**.
CLAVE: A
FINANCIACIÓN: Inespal Metal (La Coruña).

16. AUTORES: A. Bermúdez - M.C. Muñiz - P. Quintela
TÍTULO: *A free boundary problem arising in the thermoelectrical modelling of aluminium electrolytic cells.*
REF. REVISTA: Free Boundary Problems: Theory and Applications. Pitman. **Research Notes in Mathematics**. Serie 323, págs. 57-71, 1995.
ISSN: 0269-3674. ISBN: 0 582 25645 3
CLAVE: A
FINANCIACIÓN: Inespal Metal (La Coruña).

17. AUTORES: P. Barral - A. Bermúdez - M.V. Otero - P. Quintela
TÍTULO: *Numerical simulation for thermal and mechanical problems arising in aluminium casting.*
REF. REVISTA: **Free boundary problems news**. N.º 10, pág. 24, 1996.
CLAVE: R

18. AUTORES: J. Durany - P. Quintela - C. Vázquez
TÍTULO: *Simulación y resolución numérica de problemas de frontera libre.*
REF. REVISTA: **VII Escuela de Otoño Hispano-Francesa sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería**. Tomo II, págs. 1-190. Universidad de Oviedo. 1996.
CLAVE: CL

19. AUTORA: P. Quintela
TÍTULO: *Introducción a MATLAB y sus aplicaciones. Una guía sencilla para aprender MATLAB de forma natural, progresiva y práctica.*
REF. REVISTA: **Monografías da Universidade de Santiago de Compostela**, n.º 197, 1997.
ISBN: 84 - 8121-656-9
CLAVE: L

20. AUTORES: A. Bermúdez - M.C. Muñiz - P. Quintela
TÍTULO: *Existence of solution of a free boundary problem in a nonlinear piecewise homogeneous medium.*
REF. REVISTA: **Annales de l'Institut Henri Poincaré-Analyse non Linéaire**. Vol. 15, n.º4, págs. 399-430, 1998.
CLAVE: A
FACTOR DE IMPACTO: 0.625. CATEGORIA: Mathematics, Applied - SCIE, posición 39 de 127. **Q2**.
FINANCIACIÓN: Xunta de Galicia (XUGA20701A93) e Inespal Metal (La Coruña).

21. AUTORES: P. Barral - A. Bermúdez - P. Quintela
TÍTULO: *Simulación numérica tridimensional de las deformaciones termomecánicas en un proceso de solidificación.*
REF. REVISTA: *Actas del XV C.E.D.Y.A. - V Congreso de Matemática Aplicada*, Vol.2, págs. 893-898, 1997.
ISBN 84-8158-097-X
Link: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2033613>
CLAVE: A

22. AUTORES: P. Barral - P. Quintela
TÍTULO: *A numerical method for simulation of thermal stresses during casting of aluminum slabs.*
REF. REVISTA: *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*. Vol. 178, págs. 69-88, 1999.
CLAVE: A
FACTOR DE IMPACTO: 0.966. CATEGORIA: Mechanics - SCIE, posición 17 de 89. **Q1**
FINANCIACIÓN: CICYT, MAT96-0715; Acción integrada HF96-172 y HF97-194; IGAPE; INESPAL METAL (La Coruña).

23. AUTORA: P. Quintela
TÍTULO: *Métodos matemáticos en mecánica de sólidos.*
REF. REVISTA: *Publicacións do Dpto. Matemática Aplicada*. Universidade de Santiago de Compostela, n.º 24, 1999.
DEPÓSITO LEGAL: C-1601/99
CLAVE: L

24. AUTORES: P. Barral - P. Quintela
TÍTULO: *A numerical algorithm for prediction of deformation during the casting of aluminum alloy ingots.*
REF. REVISTA: *Finite Elements in Analysis and Design*. Vol. 34, págs. 125-143, 2000.
CLAVE: A
FACTOR DE IMPACTO: 0.475. CATEGORIA: Mathematics, Applied SCIE - SCIE, posición 84 de 145. **Q3**
FINANCIACIÓN: CICYT, MAT96-0715; Acción integrada HF96-172 y HF97-194; IGAPE; INESPAL METAL (La Coruña).

25. AUTORES: P. Barral - P. Quintela
TÍTULO: *Numerical analysis of a viscoplastic problem with contact condition taking place in an aluminium casting.*
REF. REVISTA: *Journal of Computational and Applied Mathematics*. Vol. 115, págs. 63-86, 2000.
FACTOR DE IMPACTO: 0.455; CATEGORIA: Mathematics, Applied - SCIE, posición 88 de 145. **Q3**.
CLAVE: A
FINANCIACIÓN: CICYT, MAT96-0715; Acción integrada HF96-172 y HF97-194; IGAPE; ALCOA INESPAL (La Coruña).

26. AUTORA: P. Quintela
TÍTULO: *Matemáticas en Ingeniería con MATLAB.*
REF. REVISTA: *Manuais Universitarios da Universidade de Santiago de Compostela*, 2000.
ISBN: 84-8121-855-3
CLAVE: L

27. AUTORA: P. Quintela
TÍTULO: *Ecuaciones Diferenciales.*
REF. REVISTA: *Tórculo Edicións*, Santiago de Compostela, 2000.
ISBN: 84-8408-146-X
CLAVE: L

28. AUTORA: P. Quintela
TÍTULO: *Métodos Numéricos en Ingeniería.*
REF. REVISTA: *Tórculo Edición*, Santiago de Compostela, 2001.
Depósito Legal nº C-258-01. 2001.
ISBN: 84-8408-171-0
CLAVE: L

29. AUTORES: P. Barral - P. Quintela
TÍTULO: *Mathematical analysis of a Maxwell-Norton problem with frictionless contact condition.*
REF. REVISTA: **Proceedings Topics of regularity in partial differential equations**, págs. 48-54, 2001.
ISBN: 978-3-330-03638-3
CLAVE: A

30. AUTORES: P. Barral - P. Quintela
TÍTULO: *Asymptotic justification of the treatment of a metallostatic pressure type boundary condition in an aluminium casting.*
REF. REVISTA: **Mathematical Models and Methods in Applied Sciences**. Vol. 11, n.º 6, págs. 951-977, 2001.
FACTOR DE IMPACTO: 0.859; CATEGORIA: Mathematics, Applied - SCIE, posición 32 de 151. **Q1**.
DOI: 10.1142/S0218202501001197
CLAVE: A
FINANCIACIÓN: DGESSIC/MEC, PB97-0508; Acción integrada HP99-27.

31. AUTORES: P. Barral - P. Quintela
TÍTULO: *Existencia de solución para un problema de contacto en materiales viscoelásticos.*
REF. REVISTA: **Actas del XVII C.E.D.Y.A. - VII Congreso de Matemática Aplicada**, págs. 591-592, 2001.
CLAVE: A

32. AUTORES: P. Barral - P. Quintela
TÍTULO: *Asymptotic analysis of a metallostatic pressure type boundary condition modelled by a fictitious domain method in an aluminium casting.*
REF. REVISTA: **Asymptotic Analysis**. Vol. 30, págs. 93-116, 2002. Pre-publicaciones Dpto. Matemática Aplicada, nº 40, 2000. Universidade de Santiago de Compostela.
FACTOR DE IMPACTO: 0.376; CATEGORIA: Mathematics, Applied - SCIE, posición 119 de 156. **Q4**.
CLAVE: A
FINANCIACIÓN: Xunta de Galicia, PGIDT00PXI20701PR; Acción integrada HP99-27.

33. AUTORES: P. Barral - P. Quintela
TÍTULO: *Existence of a solution for a Signorini contact problem for Maxwell-Norton materials.*
REF. REVISTA: **IMA Journal of Applied Mathematics**. Vol. 67, págs. 525-549, 2002.
CLAVE: A
FACTOR DE IMPACTO: 0.78; CATEGORIA: Mathematics, Applied - SCIE, posición 48 de 156. **Q2**.
FINANCIACIÓN: Xunta de Galicia, PGIDT00PXI20701PR; CICYT-FEDER, DPI2001-2908; Acción integrada HP99-27.

34. AUTORES: P. Barral - P. Quintela - M. T. Sánchez
TÍTULO: *Several numerical approaches to contact problems associated with Maxwell-Norton materials.*
REF. REVISTA: **Proceedings Friction and Wear in Metal Forming**, págs. 259-267, 2002.
CLAVE: A

35. AUTORES: P. Barral - A. Bermúdez - M.C. Muñiz - V. Otero - P. Quintela - P. Salgado
TÍTULO: *Numerical simulation of some problems related to aluminium casting.*
REF. REVISTA: **Journal of Materials and Processing Technology**. Vol. 142/2, págs. 383-399, 2003.
CLAVE: A
FACTOR DE IMPACTO: 0.403; CATEGORIA: Engineering, Industrial - SCIE, posición 17 de 33. **Q3**.
FINANCIACIÓN: Xunta de Galicia, PGIDT00PXI20701PR; CICYT-FEDER, DPI2001-2908; IGAPE; ALCOA-INESPAL (La Coruña).

36. AUTORES: P. Barral - P. Quintela - M. T. Sánchez
TÍTULO: *Suitable simulation strategies for a thermo-mechanical contact problem in casting processes.*
REF. REVISTA: **Proceedings The 6th international ESAFORM conference on material forming**, págs. 615-618, 2003.
CLAVE: A

37. AUTORES: P. Quintela - J. Paredes - F. Chinesta
TÍTULO: *Numerical computation of bubbles motion: a level set / finite element methodology.*
REF. REVISTA: **Proceedings The 6th international ESAFORM conference on material forming**, págs. 695-698, 2003.

CLAVE: A
FINANCIACIÓN: AECI y Universidad de Concepción (Chile).

38. AUTORES: P. Barral - P. Quintela
TÍTULO: *Simulación numérica de las deformaciones termomecánicas de una placa de aluminio durante el proceso de colada.*
REF. REVISTA: **SeMA Journal: Boletín de la Sociedad Española de Matemática Aplicada**. Vol. 26, págs. 7-34, 2003.
CLAVE: A

39. AUTORES: F. Chinesta - E. Cueto - P. Quintela - J. Paredes
TÍTULO: *Induced anisotropy in foams forming processes: modelling and simulation.*
REF. REVISTA: **Proceedings International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies** (AMPT 2003, Dublin City University), págs. 507-510, 2003.
EDITORES: G.Olabi, S.J. Hashmi.
ISBN: 1872327397,
CLAVE: A

40. AUTORES: F. Chinesta - E. Cueto - P. Quintela - J. Paredes
TÍTULO: *Induced anisotropy in foams forming processes: modelling and simulation.*
REF. REVISTA: **Journal of Materials and Processing Technology**. Vol. 155-156/1-3, págs. 1482-1488, 2004.
FACTOR DE IMPACTO: 0.578; CATEGORIA: Engineering, Industrial - SCIE, posición 12 de 33. **Q2**.
CLAVE: A

41. AUTORES: T. Cao - C. Moreno - P. Quintela
TÍTULO: *Simulation of Rayleigh waves in cracked plates.*
REF. LIBRO: **Proceedings International conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM04)**, págs. 74-77, 2004.
EDITORES: T.E. Simos y Ch. Tsitouras.
EDITORIAL: **Wiley-VCH Verlag GMBH & Co. KgaA**.
ISBN: 3-527-40563-1

42. AUTORES: P. Barral - M.T. Sánchez - P. Quintela
TÍTULO: *Newton's algorithm combined with factorization strategies for nonlinear problems arising from industrial processes.*
REF. LIBRO: **Proceedings Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering**, págs. 1-11, 2005.
EDITORES: M. Papadrakakis, E. Oñate y B. Schrefler.

43. AUTORES: A. Bermúdez - D. Gómez - P. Quintela - P. Salgado
TÍTULO: *The Sixth European Conference on Numerical Mathematics and Advanced Applications.*
REF. LIBRO: **Libro de Abstracts**, Santiago de Compostela, 2005.
ISBN: 84-689-3120-9.
CLAVE: L

44. AUTORES: P. Quintela
TÍTULO: *El área de Matemática Aplicada en la Universidad de Santiago de Compostela.*
REF. REVISTA: **Boletín de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA)**, n.º 32, págs. 7-12, 2005.
ISSN 1575-9822
LINK: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/revista?codigo=9113>

45. AUTORES: P. Barral - M. C. Naya-Riveiro - P. Quintela
TÍTULO: *Análisis matemático de un problema viscoelástico con coeficientes dependientes de la temperatura.*
REF. REVISTA: **Actas del XIX C.E.D.Y.A. y IX CMA**, 2005.
CLAVE: A

46. AUTORES: P. Barral - C. Moreno - P. Quintela - M.T. Sánchez
TÍTULO: *A numerical algorithm for a Signorini problem associated with Maxwell-Norton materials by using Newton's methods.*

REF. REVISTA: **Comp. Methods in Applied Mechanics and Engineering**. Vol. 195, págs. 880-904, 2006.

CLAVE: A

FACTOR DE IMPACTO: 2.015. CATEGORIA: Mechanics - SCIE, posición 11 de 109. **Q1**

FINANCIACIÓN: Xunta de Galicia, PGIDT00PXI20701PR; PGIDT02PXIC20701PN; CICYT-FEDER, DPI2001-2908, DPI2004-01993.

47. AUTORES: F. Guitián - P. Quintela - M.T. Sánchez -V. Valcarcel

TÍTULO: *A numerical approach to three-point bending experiments*.

LIBRO: **Mechanical Properties in Advanced Materials: Recent Insights**, Proceedings International Workshop, págs. 55-56, 2006.

CLAVE: A

48. AUTORES: M.T. Cao - C. Moreno - P. Quintela

TÍTULO: *Simulation of Rayleigh waves in cracked plates*.

REF. REVISTA: **Mathematical Methods in the Applied Sciences**. Vol. 30, págs. 15-42, 2007.

FACTOR DE IMPACTO: 0.594; CATEGORIA: Mathematics, Applied - SCIE, posición 99 de 165. **Q3**.

FINANCIACIÓN: FEUGA, 2002/CG428. CICYT-FEDER, DPI2004-01993. Xunta de Galicia. Incentivo Plan Nacional. 2005/PX067.

CLAVE: A

49. AUTORES: P. Barral - M.C. Naya-Riveiro - P. Quintela

TÍTULO: *Mathematical analysis of a viscoelastic problem with temperature dependent coefficients. Part I: Existence and uniqueness*.

REF. REVISTA: **Mathematical Methods in the Applied Sciences**. Vol. 30, págs. 1545-1568, 2007.

FACTOR DE IMPACTO: 0.594; CATEGORIA: Mathematics, Applied - SCIE, posición 99 de 165. **Q3**.

FINANCIACIÓN: CICYT-FEDER, DPI2004-01993. Xunta de Galicia. Incentivo Plan Nacional. 2005/PX067.

CLAVE: A

50. AUTORES: A. Bermúdez - J.L. Delgado - L.M. García - P. Quintela

TÍTULO: *A three layer model to estimate pit lake water quality*.

REF. LIBRO: **Water in Mining Environments**, Proceedings IMWA Symposium 2007, págs. 141-145, 2007.

EDITORES: Cidu, R. & Frau, F.

EDITORIAL: **Mako Edizioni**, Cagliari (Italia),

ISBN: 978 88 902955 0 8 330.

LINK: https://www.imwa.info/docs/imwa_2007/IMWA2007_Bermudez.pdf

CLAVE: A

51. AUTORES: P. Barral - M.C. Naya-Riveiro - P. Quintela

TÍTULO: *Mathematical analysis of a viscoelastic problem with temperature dependent coefficients. Part II: Regularity*.

REF. REVISTA: **Mathematical Methods in the Applied Sciences**. Vol. 30, págs. 1569-1592, 2007.

FACTOR DE IMPACTO: 0.594; CATEGORIA: Mathematics, Applied - SCIE, posición 99 de 165. **Q3**.

FINANCIACIÓN: CICYT, DPI2004-01993. Xunta de Galicia. Incentivo Plan Nacional. 2005/PX067.

CLAVE: A

52. AUTORES: T. Cao - P. Quintela

TÍTULO: *Existence of solutions for a dynamic Signorini's contact problem*.

REF. REVISTA: **C. R. Acad. Sci. Paris, Ser. I**. Vol. 343, págs. 335-360, 2006.

FACTOR DE IMPACTO: 0.443; CATEGORIA: Mathematics - SCIE, posición 106 de 187. **Q3**.

FINANCIACIÓN: CICYT, DPI2004-01993. Xunta de Galicia. Incentivo Plan Nacional. 2005/PX067.

CLAVE: A

53. AUTORES: P. Barral - C. Naya - P. Quintela

TÍTULO: *Nonlinear Thermomechanical Analysis of Aluminium Structures Exposed to Fire*.

LIBRO: **Proceedings International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2006)**, págs. 40-43, 2006.

EDITORIAL: **Wiley-VCH**.

EDITORES: T.E. Simos, G. Psihoyios y Tsitouras,

ISBN: 3-527-40743-X

CLAVE: A

54. AUTORES: P. Quintela – M. T. Sánchez

TÍTULO: *Numerical justification of the modulus of rupture in three-point bending experiments.*

LIBRO: **Proceedings International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2006)**, págs 275-278, 2006.

EDITORIAL: **Wiley-VCH**.

EDITORES: T.E. Simos, G. Psihoyios y Tsitouras,

ISBN 3-527-40743-X

CLAVE: A

55. EDITORES: A. Bermúdez - D. Gómez - P. Quintela - P. Salgado.

TÍTULO: *Numerical Mathematics and Advanced Applications. ENUMATH 2005.*

EDITORIAL: **Springer Verlag**, Berlin Heidelberg, 2006.

FINANCIACIÓN: CICYT. Xunta de Galicia. Universidade de Santiago de Compostela

CLAVE: L

56. AUTORES: M.T. Cao - C. Moreno - P. Quintela

TÍTULO: *Numerical solution of a time dependent Signorini's contact problem.*

REF. REVISTA: **Discrete and Continuous Dynamical Systems**. Supplement 2007, págs. 201-211, 2007.

FACTOR DE IMPACTO: 1.205; CATEGORIA: Mathematics - SCIE, posición 32 de 255. **Q1**.

FINANCIACIÓN: CICYT, DPI2004-01993. Xunta de Galicia. Incentivo Plan Nacional. 2005/PX067.

CLAVE: A

57. AUTORES: P. Quintela - T. Sánchez

TÍTULO: *The Modulus of Rupture from a Mathematical Point of View.*

REF. REVISTA: **10th Esaform Conference on Material Forming**, AIP Conference Proceedings. Vol. 907, págs. 1466-1471, 2007.

EDITORES: E. Cueto y F. Chinesta.

EDITORIAL: **American Institute of Physics**.

ISBN: 978-0-7354-0414-4

FINANCIACIÓN: CICYT. Xunta de Galicia. Universidade de Santiago de Compostela

CLAVE: A

58. AUTORES: M.C. Naya-Riveiro - P. Quintela

TÍTULO: *Modelling of materials with long memory.*

REF. REVISTA: **International Journal of Solids and Structures**. Vol. 45, págs. 6133-6156, 2008.

FACTOR DE IMPACTO WOS: 1.809. CATEGORIA: Mechanics - SCIE, posición 20 de 112. **Q1**.

FINANCIACIÓN: CICYT, DPI2004-01993. Xunta de Galicia. Incentivo Plan Nacional. 2005/PX067.

CLAVE: A

59. AUTORES: A. Bermúdez - J.L. Delgado - L.M. García - P. Quintela

TÍTULO: *Water Quality Simulation of a future pit lake.*

REF. LIBRO: **Proceedings Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2006**, págs. 790-794, 2008.

SERIES: **Mathematics in Industry**

EDITORES: L. L. Bonilla, M. Moscoso, G. Platero, J. M. Vega.

EDITORIAL: **Springer**.

ISBN: 978-3-540-71991-5

CLAVE: A

60. EDITORES: A. Bermudez - J. Durany - I. García - P. Quintela - J. Sola-Morales

TÍTULO: *Jornadas de Consulta Matemática para Empresas e Instituciones. I-MATH 2008-2011.*

REF. LIBRO: **Libro de Actas**, Santiago de Compostela, 2008.

DL: C 2257-2008

CLAVE: L

61. AUTORES: P. Barral - P. Quintela - M.T. Sánchez

TÍTULO: *A Computationally Efficient Algorithm to Simulate the Butt Curl Deformation in Casting Processes.*

REF. REVISTA: **International Journal of Material Forming**. Vol. 2, págs. 911-914, 2009.

CLAVE: A

62. AUTORES: P. Quintela - M.T. Sánchez

TÍTULO: *Elaboración del Mapa i-MATH de demanda empresarial de tecnología matemática.*
EDITORIAL: **NINO-Centro de Impresión Digital**, 2009.
ISBN: 978-84-692-7832-1
E-BOOK: http://www.i-math.org/files/mapa_demanda
CLAVE: L

63. Editores: A. Bermúdez - J. Durany - I. García - P. Quintela - J. Sola-Morales
TÍTULO: *II Jornadas de Consulta Matemática para Empresas e Instituciones.* I-MATH 2008-2011.
REF. LIBRO: **Libro de Actas**, Santiago de Compostela, 2009.
ISBN: 978-84-692-8277-9
DL: C 63-2010II
CLAVE: L

64. AUTORES: P. Quintela
TÍTULO: *TransMATH: Mapas i-MATH de oferta y demanda de tecnología matemática.*
REF. REVISTA: **La Gaceta de la RSME**, Vol. 13, págs. 457-469, 2010.
LINK: <http://gaceta.rsme.es/abrir.php?id=939>
CLAVE: A

65. AUTORES: F. Guitián - P. Quintela - M.T. Sánchez - V. Valcárcel
TÍTULO: *Three-point bending experiments. Part II: An improved formula for the modulus of rupture and numerical simulations.*
REF. REVISTA: **Mathematical Methods in the Applied Sciences**. Vol. 34, págs. 1254-1273, 2011.
FACTOR DE IMPACTO WOS: 0.743; CATEGORIA: Mathematics, Applied - SCIE, posición 117 de 245.
Q2.
CiteScore SCOPUS: 0.85; CATEGORIA: Mathematics, General Mathematics, posición 64 de 258. **Q1.**
CLAVE: A

66. AUTORES: P. Quintela - T. Sánchez
TÍTULO: *Three-point bending experiments. Part I: Mathematical study and Asymptotic analysis.*
REF. REVISTA: **Mathematical Methods in the Applied Sciences**. Vol. 34, págs. 1211-1235, 2011.
FACTOR DE IMPACTO WOS: 0.743; CATEGORIA: Mathematics, Applied - SCIE, posición 117 de 245.
Q2.
CiteScore SCOPUS: 0.85; CATEGORIA: Mathematics, General Mathematics, posición 64 de 258. **Q1.**
CLAVE: A

67. EDITORES: P. Quintela - M. J. Esteban - W. González - M. C. Muñiz - J. Rubio - J. J. Salazar.
TÍTULO: *Proceedings of the RSME Conference on Transfer and Industrial Mathematics.*
EDITORIAL: **e-book Santiago de Compostela Universidade**, Servizo de Publicacións e Intercambio Científico, 2011.
ISBN: 978-84-9887-715-1
LINK: <http://hdl.handle.net/10347/3133>; <https://minerva.usc.es/xmlui/handle/10347/3133>
CLAVE: L

68. Editores: A. Bermúdez - J. Durany - P. Quintela
TÍTULO: *III Jornadas de Consulta Matemática para Empresas e Instituciones.* I-MATH 2008-2011.
REF. LIBRO: **Libro de Actas**, Santiago de Compostela, 2011.
ISBN: 978-84-694-0567-3
DL: C 1222-2011
CLAVE: L

69. AUTORES: P. Quintela - G. Parente - M.T. Sánchez - A.B. Fernández
TÍTULO: *Soluciones Matemáticas para Empresas Innovadoras. Catálogo de servicios ofertados por investigadores españoles.*
Editorial: **McGraw Hill**. 2012.
ISBN: 978-84-481-8227-4
CLAVE: L

70. AUTORES: P. Quintela - A.B. Fernández - A. Martínez - G. Parente - M.T. Sánchez
TÍTULO: *TransMath. Innovative Solutions from Mathematical Technology.*
Editorial: **Springer**. Colección **Springer for Innovation**. 2012.

ISBN: 978-88-470-2405-2

LINK: <http://www.springer.com/mathematics/book/978-88-470-2405-2>

CLAVE: L

71. Editores: A. Bermúdez - J. Durany - P. Quintela - A.B. Fernández.

TÍTULO: *IV Jornadas de Consulta Matemática para Empresas e Instituciones*. I-MATH 2008-2011.

REF. LIBRO: **Libro de Actas**. Santiago de Compostela.

DL: C 837-2012

CLAVE: L

72. AUTORES: P. Barral - P. Quintela - N. Troncoso

TÍTULO: *Diseño de un sistema de trincaje en el transporte de láminas de granito*.

REF. LIBRO: **Actas de las IV Jornadas de Consulta Matemática para Empresas e Instituciones**, Santiago de Compostela, págs. 21-33, 2012.

DL: C 837-2012

CLAVE: A

73. AUTORES: P. Barral - P. Quintela - M.T. Sánchez

TÍTULO: *Mechanical behaviour in DC alloys casting processes*.

REF. REVISTA: **Archives in Computational Methods in Engineering (ARCME)**. Vol. 21, n.º 2, págs. 91-125, 2014.

FACTOR DE IMPACTO WOS: 3.680; CATEGORIA: Mathematics, Interdisciplinary Applications - SCIE, posición 3 de 99. **Q1**.

CiteScore SCOPUS: 5.03; CATEGORIA: Mathematics, Applied Mathematics, posición 7 de 193. **Q1**.

DOI: 10.1007/s11831-014-9099-7

CLAVE: A

74. AUTORES: P. Barral - P. Quintela - M.T. Sánchez

TÍTULO: *A Bermúdez-Moreno algorithm adapted to solve a viscoplastic problem in alloy solidification processes*.

REF. REVISTA: **ESAIM: Mathematical Modelling and Numerical Analysis**. Vol. 48 (01), págs. 87-106, 2014.

FACTOR DE IMPACTO WOS: 1.642; CATEGORIA: Mathematics, Applied - SCIE, posición 28 de 257.

Q1.

CiteScore SCOPUS: 1.97; CATEGORIA: Mathematics, Analysis, posición 8 de 113. **Q1**.

DOI:10.1051/m2an/2013095

CLAVE: A

75. AUTORES: P. Quintela - G. Parente

TÍTULO: *math-in | A structure to upgrade the mathematical technology transfer to industry*.

REF. LIBRO: **ECMI Newsletter**, n.º 56, págs. 11-12, 2014.

LINK: <http://www.mafy.lut.fi/EcmiNL/issues.php>

<http://www.mafy.lut.fi/EcmiNL/issues.php?action=viewart&ID=329>

CLAVE: A

76. AUTORES: P. Quintela - A. Sgalambro

TÍTULO: *On the EU-MATHS-IN mini-symposia at the ECMI-2014 conference: Success stories in industry*.

REF. LIBRO: **ECMI Newsletter**, n.º 56, págs. 1-3, 2014.

LINK: <http://www.mafy.lut.fi/EcmiNL/issues.php>

<http://www.mafy.lut.fi/EcmiNL/issues.php?action=viewart&ID=339>

CLAVE: A

77. Editores: A. Bermúdez - W. González - P. Quintela - J.A. Fernández.

TÍTULO: *97 European Study Group with Industry*.

REF. LIBRO: **Proceedings**. Publicación de la Red Española Matemática Industria e ITMATI, 2014.

LINK: <http://www.itmati.com/proceedings-97-european-study-group-industry>

CLAVE: L

78. AUTORES: P. Barral - M.C. Naya-Riveiro - P. Quintela

TÍTULO: *Existence and uniqueness of a thermoelastic problem with variable parameter*.

REF. REVISTA: **European Journal of Applied Mathematics**. Vol. 26 (04), págs. 497-520, 2015.

FACTOR DE IMPACTO WOS: 1.088; CATEGORIA: Mathematics, Applied - SCIE, posición 80 de 254. **Q2**.
CiteScore SCOPUS: 1.01; CATEGORIA: Mathematics, Applied Mathematics, posición 168 de 402. **Q2**.
DOI:10.1017/S0956792515000169
CLAVE: A

79. AUTORES: P. Barral - M.C. Naya-Riveiro - P. Quintela
TÍTULO: *Regularity of a thermoelastic problem with variable parameters*.
REF. REVISTA: **European Journal of Applied Mathematics**. Vol. 2, págs. 1-20, 2016.
FACTOR DE IMPACTO WOS: 0.803; CATEGORIA: Mathematics, Applied - SCIE, posición 155 de 255. **Q3**.
CiteScore SCOPUS: 0.96; CATEGORIA: Mathematics, Applied Mathematics, posición 184 de 398. **Q2**.
DOI:10.1017/S0956792515000509
CLAVE: A

80. AUTORES: M.T. Cao - C. Moreno - P. Quintela
TÍTULO: *A new methodology for element partition and integration procedures for XFEM*.
REF. REVISTA: **Finite Elements in Analysis and Design**. Vol. 113, págs. 1-13, 2016.
FACTOR DE IMPACTO WOS: 2.161; CATEGORIA: Mechanics - SCIE, posición 20 de 255. **Q1**.
CiteScore SCOPUS: 2.39; CATEGORIA: Mathematics, Analysis, posición 5 de 117. **Q1**.
DOI: 10.1016/j.finel.2015.12.012
CLAVE: A

81. Editores: P. Quintela - P. Barral - D. Gómez - F.J. Pena - J. Rodríguez - P. Salgado - M.E. Vázquez Méndez
TÍTULO: *Book of Abstracts of the 19th European Conference on Mathematics for Industry*.
REF. LIBRO: **Servicio Publicaciones de la Universidad de Santiago de Compostela**, 2016.
DOI: <http://dx.doi.org/10.15304/cc.2016.968>
CLAVE: L

82. AUTORES: P. Barral - B. Nicolás - P. Quintela
TÍTULO: *Numerical simulation of a jet impact during casting process in a blast furnace*.
REF. LIBRO: **Libro de Comunicaciones Definitivas presentadas en CEDYA + CMA 2017**, págs. 543- 550, 2017.
ISBN: 978-84-944402-1-2
CLAVE: CL

83. AUTORES: P. Barral - L. J. Pérez-Pérez - P. Quintela
TÍTULO: *Numerical simulation of a thermo-hydrodynamical problem in a blast furnace route*.
REF. LIBRO: **Libro de Comunicaciones Definitivas presentadas en CEDYA + CMA 2017**, págs. 599- 606, 2017.
ISBN: 978-84-944402-1-2
CLAVE: CL

84. AUTORES: M.T. Cao-Rial - C. Moreno - P. Quintela
TÍTULO: *A numerical-experimental non destructive technique for material characterisation*.
REF. LIBRO: **Libro de Comunicaciones Definitivas presentadas en CEDYA + CMA 2017**, págs. 142-147, 2017.
ISBN: 978-84-944402-1-2
CLAVE: CL

85. AUTORES: P. Quintela - A. Sgalambro
TÍTULO: *EU-MATHS-IN: Success stories of mathematical technologies in societal challenges and industry*.
REF. LIBRO: **Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2016**, págs. 189-192, 2017.
SERIES: **Mathematics in Industry 26**.
EDITORES: P. Quintela, P. Barral, D. Gómez, F.J. Pena, J. Rodríguez, P. Salgado, M.E. Vázquez Méndez.
EDITORIAL: **Springer**
ISBN 978-3-319-63081-6 ISBN 978-3-319-63082-3 (eBook)
ISSN 1612-3956 ISSN 2198-3283 (electronic)
DOI: 10.1007/978-3-319-63082-3
CLAVE: CL

86. AUTORES: J. Durany - W. González - P. Quintela - J. De Uña - C. Vázquez
TÍTULO: *Effective Solutions for Industry Using Mathematical Technology*.
REF. LIBRO: **Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2016**, págs. 179-182, 2017.
SERIES: **Mathematics in Industry 26**.
EDITORES: P. Quintela, P. Barral, D. Gómez, F.J. Pena, J. Rodríguez, P. Salgado, M.E. Vázquez Méndez.
EDITORIAL: **Springer**
ISBN 978-3-319-63081-6 ISBN 978-3-319-63082-3 (eBook)
ISSN 1612-3956 ISSN 2198-3283 (electronic)
DOI: 10.1007/978-3-319-63082-3
CLAVE: CL

87. AUTORES: P. Quintela - A. Sgalambro
TÍTULO: MS Minisymposium: EU-MATHS-IN: A European network of Mathematics for industry and innovation.
REF. LIBRO: **Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2014**, págs. 151-156, 2017.
SERIES: **Mathematics in Industry 22**.
EDITORES: Giovanni Russo, Vincenzo Capasso, Giuseppe Nicosia, Vittorio Romano.
EDITORIAL: **Springer**
DOI: 978-3-319-23413-7
CLAVE: CL

88. AUTORES: G. Parente - P. Quintela
TÍTULO: *Math-in: A structure created to improve the transfer of mathematical technology to industry*.
REF. LIBRO: **Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2014**, págs. 165-171, 2017.
SERIES: **Mathematics in Industry 22**.
EDITORES: Giovanni Russo, Vincenzo Capasso, Giuseppe Nicosia, Vittorio Romano.
Editorial: **Springer**
DOI: 978-3-319-23413-7
CLAVE: CL

89. EDITORES: P. Quintela - P. Barral - D. Gómez - F.J. Pena - J. Rodríguez - P. Salgado - M.E. Vázquez-Méndez
REF. LIBRO: **Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2016**. 2017.
SERIES: **Mathematics in Industry 26**.
EDITORIAL: **Springer**.
ISBN 978-3-319-63081-6 ISBN 978-3-319-63082-3 (eBook)
ISSN 1612-3956 ISSN 2198-3283 (electronic)
DOI: 10.1007/978-3-319-63082-3
CLAVE: L

90. P. Quintela - P. Barral - D. Gómez - F. Pena - J. Rodríguez - P. Salgado - M.E. Vázquez Méndez
TÍTULO: *19th European Conference on Mathematics for Industry (ECMI 2016)*. Some highlights of the nineteenth edition of ECMI conferences.
REF. REVISTA: **ECMI Annual Report 2016**, págs. 10-12, 2017.
LINK: https://ecmiindmath.files.wordpress.com/2017/09/ecmiannrep_lowres2.pdf
CLAVE: A

91. AUTORES: P. Quintela
TÍTULO: *The Mathematical way to the Oscars*.
REF. REVISTA: **ECMI Annual Report 2016**, págs. 13-14, 2017.
LINK: https://ecmiindmath.files.wordpress.com/2017/09/ecmiannrep_lowres2.pdf
CLAVE: A

92. AUTORES: S. Vázquez-Fernández - A. García-Lengomín Pieiga - C. Lausín-González - P. Quintela
TÍTULO: *Mathematical modelling and numerical simulation of the heat transfer in a trough of a blast furnace*.
REF. REVISTA: **International Journal of Thermal Sciences**, 139, págs. 365-374, 2019.
FACTOR DE IMPACTO WOS: 3.488; CATEGORIA: Thermodynamics - SCIE, posición 9 de 60. **Q1**.
CiteScore SCOPUS: 4.0; CATEGORIA: Engineering, General Engineering, posición 18 de 275. **Q1**.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2018.11.025>

CLAVE: A

93. AUTORES: P. Barral – B. Nicolás – L. J. Pérez-Pérez – P. Quintela
TÍTULO: *Numerical Simulation of Wear-Related Problems in a Blast Furnace Runner*.
REF. LIBRO: **Recent Advances in Differential Equations and Applications**, págs. 229-244 2019.
SERIES: **SEMA SIMAI Springer Series 18**.
EDITORES: J.L. García Guirao, J.A. Murillo Hernández, F. Periago Esparza..
Editorial: **Springer**.
CiteScore SCOPUS:0.53; CATEGORIA: Engineering, Industrial and Manufacturing Engineering, posición 198 de 324. **Q3**.
ISBN: 978-3-030-00340-1
DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-00341-8>
CLAVE: CL

94. AUTORES: M.T. Cao-Rial – C. Moreno - P. Quintela
TÍTULO: *Determination of Young Modulus by using Rayleigh Waves*.
REF. REVISTA: **Applied Mathematical Modelling**, 77, págs. 439–455, 2020 .
FACTOR DE IMPACTO WOS: 2.841; CATEGORIA: Mechanics - SCIE, posición 32 de 131. **Q1**.
CiteScore SCOPUS: 3.36; CATEGORIA: Mathematics, Applied Matematic, posición 26 de 460. **Q1**.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apm.2019.07.051>
CLAVE: A

95. EDITORES: I. Griffiths – K. Kaouri – T. Myers – H. Ockendon
COLABORADORES: P. Quintela – W. Lee – S. Burke
LIBRO: *What is Industrial Mathematics? Case Studies from MI-NET*.
REF. LIBRO: Booklet editado por Mathematics for Industry Network (MI-NET), 2019.
LINK: https://minetworkdotorg.files.wordpress.com/2019/04/industrial_mathematics_booklet-1.pdf
CLAVE: L

96. AUTORES: P. Barral – L.J. Pérez-Pérez – P. Quintela
TÍTULO: Equivalent thermo-mechanical model for ceramic cups. A case study of 139 ESGI.
REF. LIBRO: *What is Industrial Mathematics? Case Studies from MI-NET*. Booklet editado por Mathematics for Industry Network (MI-NET), 2019.
EDITORES: I. Griffiths – K. Kaouri – T. Myers – H. Ockendon
LINK: https://minetworkdotorg.files.wordpress.com/2019/04/industrial_mathematics_booklet-1.pdf
CLAVE: P

97. AUTORES: P. Barral – M. Fanjul - L.J. Pérez-Pérez – P. Quintela – M.T. Sánchez
TÍTULO: Equivalent thermo-mechanical model for ceramic cups.
REF. LIBRO: *Proceedings 139 European Study Group with Industry*, 2019, 85-101.
EDITORES:
LINK:
CLAVE: CL

• **Otras publicaciones:**

98. AUTORES: P.Quintela
TÍTULO: *Actividade do Nodo CESGA no proxecto Ingenio Mathematica*.
REF. REVISTA: **Díxitos (CESGA)**, pág. 17, 2007.
LINK: [CESGA](#).
CLAVE: A

99. AUTORES: P. Quintela - W. González-Manteiga - M.T. Alonso - M.J. Ginzo - M. López-Ratón.
LIBRO: **Mapa i-MATH de demanda empresarial de tecnología matemática: Transmath**, 2009.
EDITOR: *Nodo CESGA del proyecto Ingenio Mathematica (i-math)*.
LINK: <http://hdl.handle.net/10347/18605>
ISBN: 978-84-692-7832-1
CLAVE: L

100.AUTORES: P. Quintela - W. González-Manteiga - M.T. Alonso - M.J. Ginzo - M. López-Ratón.
LIBRO: **TransMATH Demand: i-MATH Map of Company Demand for Mathematical Technology**, 2010.
EDITOR: *Nodo CESGA del proyecto Ingenio Mathematica (i-math)*.
LINK: <http://hdl.handle.net/10347/18604>
ISBN: 978-84-693-1704-4
CLAVE: L

101.AUTORES: P. Quintela
TÍTULO: *TransMATH: Transferencia Matemática; Oferta e Demanda Empresarial*.
REF. REVISTA: **Díxitos (CESGA)**, pág. 6-7, 2010.
CLAVE: A

102.AUTORES: P. Quintela.
TÍTULO: *La presencia de las Matemáticas en el desarrollo tecnológico del mundo actual*.
REF. LIBRO: **Revista FONSECA**, n.º 38, págs. 14-15, 2015.
CLAVE: A

103.AUTORES: AUTORES: P. Quintela
TÍTULO: *Las Matemáticas, la cuarta revolución industrial*.
REF. REVISTA: **Diario Cinco Días**. 10 de Julio de 2018.
LINK: https://cincodias.elpais.com/cincodias/2018/07/09/companias/1531135542_579443.html
CLAVE: A

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

TÍTULO DEL CONTRATO: Resolución del modelo termoelectrico estacionario en dos dimensiones espaciales.
FEUGA 1234, USC 1990/CE018.
EMPRESA FINANCIADORA: **INESPAL**.
DURACIÓN DESDE: 1-06-1990 HASTA: 31-12-1990.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL CONTRATO: 2.177.778 Pts (13.088,71€).
PARTICIPANTES: Peregrina Quintela Estévez y Mª Carmen Muñiz Castiñeira.

TÍTULO DEL CONTRATO: Resolución del modelo termoelectrico estacionario en tres dimensiones espaciales.
1990/CE019.
EMPRESA FINANCIADORA: **INESPAL**.
DURACIÓN DESDE: 28-01-1991 HASTA: 31-07-1991.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL CONTRATO: 2.733.333 Pts (16.427,66€).
PARTICIPANTES: Peregrina Quintela Estévez y Mª Carmen Muñiz Castiñeira.

TÍTULO DEL CONTRATO: Simulación numérica tridimensional del comportamiento termoelectrico de cubas
de la Serie 2. 1991/CE083.
EMPRESA FINANCIADORA: **INESPAL**.
DURACIÓN DESDE: 21-10-1991 HASTA: 31-12-1991.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL CONTRATO: 1.800.000 Pts (10.818,22€).
PARTICIPANTES: Peregrina Quintela Estévez, Mª Carmen Muñiz Castiñeira y Mª Begoña Cid Iglesias.

TÍTULO DEL CONTRATO: Simulación numérica tridimensional del comportamiento termoelectrico de cubas de
la Serie 1. 1992/CE036.
EMPRESA FINANCIADORA: **INESPAL**.
DURACIÓN DESDE: 31-01-1992 HASTA: 31-03-1992.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL CONTRATO: 800.000 Pts (4.808,10€).
PARTICIPANTES: Peregrina Quintela Estévez, Mª Carmen Muñiz Castiñeira, y Mª Begoña Cid Iglesias.

TÍTULO DEL CONTRATO: *INESPAL V: Modelización termoeléctrica de cubas electrolíticas*. 1992/CE057.
EMPRESA FINANCIADORA: **INESPAL**.
DURACIÓN DESDE: 1-04-1992 HASTA: 31-03-1993.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL CONTRATO: 5.000.000 Pts (30.050,61€).
PARTICIPANTES: Peregrina Quintela Estévez, M^a Carmen Múñiz Castiñeiras, M^a Begoña Cid Iglesias, Lourdes Carpintero Arias y M^a Victoria Otero Piñeiro.

TÍTULO DEL CONTRATO: *INESPAL VI: Modelización termoeléctrica de cubas electrolíticas - fase calado del modelo*. 1993/CE014.
EMPRESA FINANCIADORA: **INESPAL METAL, S.A.**
DURACIÓN DESDE: 1-04-1993 HASTA: 30-06-1993.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL CONTRATO: 900.000 Pts (5.409,11€).
PARTICIPANTES: Peregrina Quintela Estévez, M^a Carmen Múñiz Castiñeiras.

TÍTULO DEL CONTRATO: *Modelización termoeléctrica de cubas electrolíticas. Calado del modelo*. 1993/CE083.
EMPRESA FINANCIADORA: **INESPAL METAL, S.A.**
DURACIÓN DESDE: 1-07-1993 HASTA: 31-10-93.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL CONTRATO: 900.000 Pts (5.409,11€).
PARTICIPANTES: Peregrina Quintela Estévez, M^a Carmen Múñiz Castiñeiras e Iván Area Carracedo.

TÍTULO DEL CONTRATO: *INESPAL VIII. Modelización termoeléctrica de cubas electrolíticas*. 1993/CE122.
EMPRESA FINANCIADORA: **INESPAL METAL, S.A.**
DURACIÓN DESDE: 2-11-1993 HASTA: 31-01-94.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL CONTRATO: 900.000 Pts (5.409,11€).
PARTICIPANTES: Peregrina Quintela Estévez, M^a Carmen Múñiz Castiñeiras y M^a Victoria Otero Piñeiro.

TÍTULO DEL CONTRATO: *Modelización colada electromagnética: submodelo térmico en dos dimensiones. Modelización termoeléctrica de cubas electrolíticas: calado del modelo*. 1994/CE026.
EMPRESA FINANCIADORA: **INESPAL METAL, S.A.**
DURACIÓN DESDE: 1-02-1994 HASTA: 31-01-1995.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL CONTRATO: 3.600.000 Pts (21.636,44€).
PARTICIPANTES: Peregrina Quintela Estévez, M^a Carmen Múñiz Castiñeiras y M^a Victoria Otero Piñeiro.

TÍTULO DEL CONTRATO: *Modelización colada electromagnética*. 1995/CE027.
EMPRESA FINANCIADORA: **INESPAL METAL, S.A.**
DURACIÓN DESDE: 1-02-1995 HASTA: 31-07-1995.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL CONTRATO: 2.250.000 Pts (13.522,77€).
PARTICIPANTES: Peregrina Quintela Estévez, M^a Carmen Múñiz Castiñeiras, Patricia Barral Rodiño, y M^a Victoria Otero Piñeiro.

TÍTULO DEL CONTRATO: *Modelización de una colada electromagnética (Continuación)*. 1995/CE266.
EMPRESA FINANCIADORA: **INESPAL METAL, S.A.**
DURACIÓN DESDE: 1-09-1995 HASTA: 31-01-1996.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL CONTRATO: 1.800.000 Pts (10.818,22€).
PARTICIPANTES: Peregrina Quintela Estévez, Patricia Barral Rodiño, y M^a Carmen Múñiz Castiñeira.

TÍTULO DEL CONTRATO: *Modelización termoeléctrica del electrodo de SABÓN (ELSA)*.
EMPRESA FINANCIADORA: **FerroAtlántica S.L.**
DURACIÓN DESDE: 1-05-1996 HASTA: 30-09-1996.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL CONTRATO: 12.621,25€.
PARTICIPANTES: Peregrina Quintela Estévez, M^a Carmen Múñiz Castiñeira y Francisco Pena Brage.

TÍTULO DEL CONTRATO: *Continuación: Modelización colada electromagnética; modelo termomecánico, modelo magnetohidrodinámico.* 1996/CE177.

EMPRESA FINANCIADORA: **INESPAL METAL, S.A.**

DURACIÓN DESDE: 1-07-1996 HASTA: 31-12-1996.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Bermúdez de Castro.

CUANTÍA DEL CONTRATO 1.200.000 Pts (7.212,15€).

PARTICIPANTES: Peregrina Quintela Estévez, y M^a Carmen Múñiz Castiñeiras.

TÍTULO DEL CONTRATO: *Simulación numérica de cubas electrolíticas y coladas de aluminio.* 1997/CE068.

EMPRESA FINANCIADORA: **INESPAL METAL, S.A.**

DURACIÓN DESDE: 01-01-1997 HASTA: 31-07-1997.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Bermúdez de Castro.

CUANTÍA DEL CONTRATO: 3.000.000 Pts (18.030,36€).

PARTICIPANTES: Peregrina Quintela Estévez, y M^a del Pilar Salgado Rodríguez.

TÍTULO DEL CONTRATO: *Mejoras en el paquete THELSI de simulación de cubas electrolíticas.* 1997/CE353.

EMPRESA FINANCIADORA: **INESPAL METAL, S.A.**

DURACIÓN DESDE: 1-10-1997 HASTA: 31-12-1997.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Bermúdez de Castro.

CUANTÍA DEL CONTRATO: 750.000 Pts (4.507,59€).

PARTICIPANTES: Peregrina Quintela Estévez.

TÍTULO DEL CONTRATO: *Cálculo automático de definición numérica de moldes para materiais flexibles con inxertos rixidos e superficies complexas.* Código 2001-CG309.

EMPRESA FINANCIADORA: **DALPHIMETAL ESPAÑA, S.A.**

DURACIÓN DESDE: 1-06-2001 HASTA: 31-12-2002.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: J. M. Viaño Rey.

NÚMERO INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

ENTIDADES PARTICIPANTES: Instituto de Matemáticas.

CUANTÍA DEL CONTRATO: 8.000.000 Pts.

PARTICIPANTES: Pilar Mato Eiroa, Patricia Barral Rodiño, José Ramón Fernández García, Peregrina Quintela Estévez.

TÍTULO DEL CONTRATO: *Cálculo del daño de tejidos por exposición a gases calientes.* 2002/CE154.

EMPRESA FINANCIADORA: **DALPHI METAL, S.A.**

DURACIÓN DESDE: 23-04-2002 HASTA: 22-07-2002.

NÚMERO INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Matemática Aplicada.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: P. Quintela Estévez.

CUANTÍA DEL CONTRATO: 11.094,79€.

PARTICIPANTES: Alfredo Bermúdez; Óscar López Pouso.

TÍTULO DEL CONTRATO: *Análisis termoeléctrico de equilibrios de marcha para distintas poblaciones de cátodos de cubas de aluminio. Fijación de futuros parámetros.* 2003/CI331.

EMPRESA FINANCIADORA: **ALCOA-INESPAL, S.A.**

DURACIÓN DESDE: 15-07-2003 HASTA: 15-09-2003.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Bermúdez de Castro.

Cuantía del contrato: 2.500€

PARTICIPANTES: Peregrina Quintela Estévez, M^a Cristina Naya Riveiro.

TÍTULO DEL CONTRATO: *Investigación y desarrollo de un programa detallado de minas a cielo abierto.* 2004/CG456.

EMPRESA FINANCIADORA: **Lignitos de Meirama, S.A. (LIMEISA)**

DURACIÓN DESDE: 01-01-2004 HASTA: 31-12-2005.

NÚMERO INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

ENTIDADES PARTICIPANTES: Xunta de Galicia y Departamento de Matemática Aplicada.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Bermúdez de Castro.

CUANTÍA DEL CONTRATO: 82.390,00€.

PARTICIPANTES: Peregrina Quintela Estévez, José Luis Ferrín González, Luz M^a García García .

TÍTULO DEL CONTRATO: *Elaboración de una aplicación informática para la optimización del corte de bloques de granito con objeto de satisfacer un pedido, de acuerdo con el sistema de corte de Montefaro.*

EMPRESA FINANCIADORA: **Granitos Monte Faro, S.A.**

DURACIÓN DESDE: 6-03-2006 HASTA: 30-09-2006.
NÚMERO INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4
ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Matemática Aplicada.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL CONTRATO: 12.000,00€.
PARTICIPANTES: Peregrina Quintela Estévez, Francisco Pena Brage, Ana Gómez González.

TÍTULO DEL CONTRATO: *Simulación térmica y mecánica de un intercambiador de calor.*
EMPRESA FINANCIADORA: **Detegasa.**
DURACIÓN DESDE: 15-11-2006 HASTA: 14-01-2007.
NÚMERO INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4
ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Matemática Aplicada (USC).
INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL CONTRATO: 4.500€.
PARTICIPANTES: José Luis Ferrín González, Dolores Gómez Pedreira, y Peregrina Quintela Estévez.

TÍTULO DEL CONTRATO: *Avaliación hidroquímica e do transporte de solutos no lago mineiro de Meirama.*
2006/CG582.
EMPRESA FINANCIADORA: **Lignitos de Meirama, S.A. (LIMEISA).**
DURACIÓN DESDE: 25-11-2006 HASTA: 30-09-2007.
NÚMERO INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3
ENTIDADES PARTICIPANTES: Xunta de Galicia y Departamento de Matemática Aplicada.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL CONTRATO: 13.510,00€.
PARTICIPANTES: Peregrina Quintela Estévez, Luz M^a García García.

TÍTULO DEL CONTRATO: *Software libre de simulación en la empresa.*
EMPRESA FINANCIADORA: **Consellería de Innovación e Industria y FEDER a través del Centro de Supercomputación de Galicia. CESGA.**
DURACIÓN DESDE: 29-11-2006 HASTA: 30-10-2007.
NÚMERO INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7
ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Santiago; Departamento de Matemática Aplicada II, Univ. Vigo; y Departamento de Matemáticas, Univ. Coruña.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL CONTRATO: 53.000€.
PARTICIPANTES: Generosa Fernández Manín, Peregrina Quintela Estévez, Teresa Sánchez Rúa, Fernando Varas Mérida, Carlos Vázquez Cendón, José Antonio García Rodríguez.

TÍTULO DEL CONTRATO: *Desarrollo de un sistema de trincaje seguro para Bundles de granito.* Proyecto CDTI-PID, 2012-CE070.
EMPRESA FINANCIADORA: **Vasco Gallega de Consignaciones, S.L.**
DURACIÓN DESDE: 10-04-2012 HASTA: 30-09-2013.
NÚMERO INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4
ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Santiago; Departamento de Estadística, Investigación Operativa y Cálculo Numérico, UNED.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: P. Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL CONTRATO: 48.375,00 €
PARTICIPANTES: Patricia Barral Rodiño, Carlos Moreno González, Ángel Rial Silva.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Development of cost-efficient micro/nano alumina for refractory materials.* ITMATI-C9-2013.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Teknova, AS.**
DURACIÓN DESDE: 16-07-2013 HASTA: 31-12-2014.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela.
PARTNERS: Technological Institute for Industrial Mathematics (ITMATI) y Oxford Centre for Industrial and Applied Math (OCIAM).
CUANTÍA DEL PROYECTO: 12.000 €.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Simulación Termomecánica 2D de estructura filtro de mangas.* ITMATI-C016-2014.
ENTIDAD FINANCIADORA: **SIDERNAVAL, Equipos Siderúrgicos, S.A. SMS Group.**
DURACIÓN DESDE: 28-07-2014 HASTA: 19-09-2014.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 4.700 €.

PARTICIPANTES: Patricia Barral Rodiño, Diana Rivas Cruz.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Simulación Termomecánica 3D de estructura filtro de mangas*. ITMATI-C017-2014.

ENTIDAD FINANCIADORA: **SIDERNAVAL, Equipos Siderúrgicos, S.A. SMS Group**.

DURACIÓN DESDE: 28-07-2014 HASTA: 10-10-2014.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela.

CUANTÍA DEL PROYECTO: 2.280 €.

PARTICIPANTES: Patricia Barral Rodiño, Diana Rivas Cruz.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Investigación en materiales poliméricos mono y multicomponente para la protección térmica y acústica de baja frecuencia en el sector de automoción*. ITMATI-C039-2016.

ENTIDAD FINANCIADORA: **Adhex Tech Tapes S.L.**

DURACIÓN DESDE: 20-05-2016 HASTA: 30-04-2018.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alfredo Bermúdez, Peregrina Quintela.

CUANTÍA DEL PROYECTO: 91.000 €.

PARTICIPANTES: Patricia Barral Rodiño, M^a Rosa Crujeiras, Andrés Prieto Aneiros.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Informe de viabilidad técnica para el proyecto “ETAM+, Energy Trilemma Advanced Modelling*. ITMATI-C037-2016.

ENTIDAD FINANCIADORA: **Inova**.

DURACIÓN DESDE: 27-05-2016 HASTA: 27-06-2016.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela.

CUANTÍA DEL PROYECTO: 2.800 €.

PARTICIPANTES: Adela Martínez Calvo.

TÍTULO DEL PROYECTO: *HU-MATHS-IN – Intensification of the activity of the Hungarian Industrial Innovation Mathematical Service Network”, project number: EFOP-3.6.2-16-2017-00015. Evaluation of the performance and operation of HU-MATHS-IN in the field of education, research, and services; advising for further development opportunities*.

ENTIDAD FINANCIADORA: **Hungarian Government**. European Structural and Investment Funds. Széchenyi István University.

DURACIÓN DESDE: 07-01-2019 HASTA: 31-01-2019.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela.

CUANTÍA DEL PROYECTO: 0 €.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Asistencia técnica para as labores de supervisión dos resultados de proxectos de I+D e de transferencia de Tecnoloxía de ITMATI*

ENTIDAD FINANCIADORA: **Consorcio Instituto Tecnológico de Matemática Industrial (ITMATI)**.

DURACIÓN DESDE: 01-01-2019 HASTA: 31-12-2020.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela.

CUANTÍA DEL PROYECTO: 6168,44€.

IMPARTICIPACIÓN DE CURSOS DE FORMACIÓN EN EL ÁMBITO INDUSTRIAL

TÍTULO DEL CONTRATO: *Curso sobre manejo de aplicaciones de simulación de coladas C2D y C3D*.

EMPRESA FINANCIADORA: **ALCOA INESPAL, S.A.**

DURACIÓN DESDE: Julio 1999 (21 horas).

NÚMERO INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Santiago.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Bermúdez de Castro.

CUANTÍA DEL CONTRATO: 1.502,53 €

PARTICIPANTES: P. Quintela Estévez y Patricia Barral Rodiño.

TÍTULO DEL CONTRATO: *Curso de formación en CAD con Salome (I)*. 2012-CE107.

EMPRESA FINANCIADORA: **GEKA AUTOMATION, S.L.**

DURACIÓN DESDE: 1-06-2012 HASTA: 31-07-2012.

NÚMERO INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Santiago; Departamento de Matemática Aplicada II, Univ. Vigo; y Departamento de Matemáticas, Univ. Coruña.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: P. Quintela Estévez.

CUANTÍA DEL CONTRATO: 3.436,59 €

PARTICIPANTES: Teresa Sánchez Rúa, José Antonio García Rodríguez, Ana Ferreiro Ferreiro, Diana Rivas Cruz.

TÍTULO DEL CONTRATO: *Curso de formación en simulación con CodeAster (II)*. 2012-CE108.

EMPRESA FINANCIADORA: **GEKA AUTOMATION, S.L.**

DURACIÓN DESDE: 1-06-2012 HASTA: 31-07-2012.

NÚMERO INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Santiago; Departamento de Matemática Aplicada II, Univ. Vigo; y Departamento de Matemáticas, Univ. Coruña.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: P. Quintela Estévez.

CUANTÍA DEL CONTRATO: 3.916,58 €

PARTICIPANTES: Teresa Sánchez Rúa, José Antonio García Rodríguez, Ana Ferreiro Ferreiro, Diana Rivas Cruz.

TÍTULO DEL CONTRATO: *Realización del programa de formación “Summer School”*. FUAC FOR43/11.

EMPRESA FINANCIADORA: **Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA)**.

DURACIÓN DESDE: 23-12-2011 HASTA: 31-01-2013.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Matemáticas, Univ. Coruña y Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Santiago.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Vázquez Cendón.

CUANTÍA DEL CONTRATO: 6.587,00 €

PARTICIPANTES: José Luis Ferrín González, Peregrina Quintela Estévez, Iñigo Arregui.

TÍTULO DEL CONTRATO: *Realización de diversos cursos: “Fundamentos de simulación”, “Simulación termomecánica de procesos” y “Simulación en dinámica de fluidos con OpenFOAM*. 2011/CU061.

EMPRESA FINANCIADORA: **Fundación CESGA y AIMEN**.

DURACIÓN DESDE: 15-12-2011 HASTA: 30-01-2012.

NÚMERO INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Santiago; Departamento de Matemática Aplicada II, Univ. Vigo; y Departamento de Matemáticas, Univ. Coruña.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: P. Quintela Estévez.

CUANTÍA DEL CONTRATO: 9.870,00€.

PARTICIPANTES: Teresa Sánchez Rúa, Fernando Varas Mérida, Marcos Meis Fernández, Elena Martín Ortega, José Antonio García Rodríguez, Ana Ferreiro Ferreiro, Diana Rivas Cruz.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE TRANSFERENCIA COMPETITIVOS

TÍTULO DEL PROYECTO: *Red temática matemática-industria (RTmath-in)*. RED2018-102514-T.

ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Economía y Competitividad**. Modalidad Redes de Temáticas.

DURACIÓN DESDE: 01-01-2020 HASTA: 31-12-2021.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.

CUANTÍA DEL PROYECTO: 21.000,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Rede tecnolóxica de matemática industrial (Rede TMATI)*.

ENTIDAD FINANCIADORA: **Xunta de Galicia**. Programa de consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas. Modalidad “redes”. 2016.

DURACIÓN DESDE: 01-01-2017 HASTA: 30-12-2018.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alfredo Bermúdez de Castro.

CUANTÍA DEL PROYECTO: 120.000,00€

TÍTULO DEL PROYECTO: *Red temática matemática-industria (RTmath-in)*. MTM2016-81745-REDT.

ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Economía y Competitividad**. Modalidad Redes de Temáticas.

DURACIÓN DESDE: 01-07-2017 HASTA: 30-06-2019.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.

CUANTÍA DEL PROYECTO: 11.000,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Red estratégica en matemáticas (REM)*. MTM2016-81711-REDE.

ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Economía y Competitividad**. Modalidad Redes Estratégicas.

DURACIÓN DESDE: 01-07-2017 HASTA: 30-06-2019.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Chacón Rebollo (IMUS, Universidad de Sevilla).
CUANTÍA DEL PROYECTO: 120.000,00€.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro de su Comité Director y Responsable de las Acciones de Transferencia de Tecnología.

TÍTULO DEL PROYECTO: *CSP -The 19th European Conference on Mathematics for Industry (ECMI 2016)*.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Office of Naval Research Global of United States**. N62909-16-1-2072
DURACIÓN DESDE: 04-01-2016 HASTA: 31-12-2016.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 12.500,00\$.

TÍTULO DEL PROYECTO: *19 Congreso Europeo de Matemáticas para la Industria*.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Económica y Competitividad**. Modalidad Redes de Excelencia.
DURACIÓN DESDE: 01-01-2015 HASTA: 31-12-2016.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 12.500,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Rede tecnolóxica de matemática industrial (Rede TMATI)*.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Xunta de Galicia**. Programa de consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas. Modalidad “redes”. 2014.
DURACIÓN DESDE: 01-01-2014 HASTA: 31-12-2015.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 120.000,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Cost Action Mathematics for Industry Network (MI-NET)*, TD1409. COST 118/14.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Comisión Europea**.
FECHA DE CONCESIÓN: 13-11-2014.
DURACIÓN DESDE: 05-05-2015 HASTA: 04-05-2019.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Joana Mason, Universidad de Limerik.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Dissemination Manager. Core Group. Cost Action Management Committee.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 518.362,33€.
LINK: <http://mi-network.org/>, http://www.cost.eu/COST_Actions/TDP/Actions/TD1409

TÍTULO DEL PROYECTO: *Red temática matemática industria (MTM2014-52555-REDT)*.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Económica y Competitividad**. Modalidad Redes de Excelencia.
DURACIÓN DESDE: 12-12-2014 HASTA: 11-12-2016.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 25.000,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Plan de Transferencia Tecnológica i-MATH. OE1: Incrementar las relaciones estratégicas con la Industria*.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Ciencia e Innovación** (Consolider Mathematica).
DURACIÓN DESDE: 19-11-2010 HASTA: 30-04-2012.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 91.620,86 €.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Plan de Transferencia Tecnológica i-MATH. OE2: Registro y explotación de los resultados de las investigaciones de los grupos de i-MATH*.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Ciencia e Innovación** (Consolider Mathematica).
DURACIÓN DESDE: 19-11-2010 HASTA: 30-04-2012.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 49.075,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Plan de Transferencia Tecnológica i-MATH. OE3: Reforzar la imagen tecnológica de la comunidad matemática en España*.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Ciencia e Innovación** (Consolider Mathematica).
DURACIÓN DESDE: 19-11-2010 HASTA: 30-04-2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 33.700,20€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Ampliación de los objetivos estratégicos del Plan de Transferencia Tecnológica i-MATH*.

ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Ciencia e Innovación** (Consolider Mathematica).
DURACIÓN DESDE: 03-11-2011 HASTA: 30-04-2012.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 17.345,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Apoyo a la consolidación de iniciativas consulting llevadas a cabo por el Nodo CESGA del proyecto i-MATH.*
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Ciencia e Innovación** (Consolider Mathematica).
DURACIÓN DESDE: 09-12-2011 HASTA: 30-04-2012.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 57.491,56€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Las Matemáticas como elemento “innovador de la innovación” en la industria española.* FCT-12-5146.
ENTIDAD FINANCIADORA: **FECYT**.
DURACIÓN DESDE: 01-09-2012 HASTA: 31-08-2013.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 10.000,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Red tecnológica de matemática industrial.*
ENTIDAD FINANCIADORA: **Xunta de Galicia**. Programa de consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas. Modalidad “redes”. 2012.
DURACIÓN DESDE: 01-01-2012 HASTA: 31-12-2013.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 120.000,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Jornadas RSME de transferencia y matemática industrial.* MTM2010-10353-E.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Educación y Ciencia**.
DURACIÓN DESDE: 01-01- 2011 HASTA: 30-10-2011.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 4.500,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Rede MATHEMATICA CONSULTING & COMPUTING de Galicia.*
ENTIDAD FINANCIADORA: **Xunta de Galicia**. Programa de consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas. Modalidad “redes”. 2009/074.
DURACIÓN DESDE: 01-01-2009 HASTA: 30-12-2010.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Wenceslao González Manteiga.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 120.000,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Ayuda para la contratación e incorporación de un gestor en valorización tecnológica en el proyecto i-MATH.*
ENTIDAD FINANCIADORA: **FECYT**.
DURACIÓN DESDE: 31-12-2009 HASTA: 30-12-2011.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 72.170,70€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *II/III Curso intensivo i-MATH de software libre orientado a Ciencias e Ingeniería* (CONS-C4-0229, COMP-C\$-0235 y COMP-C4-0236)
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Educación y Ciencia** (Consolider mathematica).
DURACIÓN DESDE: 27-01-2009 HASTA: 29-02-2012.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 36.397,40€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Desarrollo del nodo CESGA incluido en el proyecto MATHEMATICA (i-MATH) perteneciente a la convocatoria Consolider-Ingenio 2010 (2007/CP660).*
ENTIDAD FINANCIADORA: **Universidade de Santiago de Compostela**.
DURACIÓN DESDE: 16-10-2007 HASTA: 27-12-2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 26.000,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Rede galega de computación de altas prestaciones.*
ENTIDAD FINANCIADORA: **Xunta de Galicia**. Programa de Consolidación y Estructuración de Unidades de Investigación Competitivas (Modalidad Redes de Investigación).

DURACIÓN DESDE: 30-09-2007 HASTA: 29-09-2010.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ramón Doallo Biempica. Universidad de A Coruña.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 180.000,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Divulgación TransMATH*.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Educación y Ciencia** (Consolider mathematica).
DURACIÓN DESDE: 01-01-2009 HASTA: 31-12-2010.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 25.585,19€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Visitas a empresas*.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Educación y Ciencia** (Consolider mathematica).
DURACIÓN DESDE: 01-01-2009 HASTA: 31-12-2010.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 36.523,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Workshop Automoción i-MATH-CTAG* (CONS C2-0062).
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Educación y Ciencia** (Consolider mathematica).
DURACIÓN DESDE: 01-06-2007 HASTA: 31-12-2007.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 3.000,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Jornadas de consulta matemática para empresas e instituciones i-MATH 2008-2011* (CONS C2-0063).
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Educación y Ciencia** (Consolider mathematica).
DURACIÓN DESDE: 01-06-2007 HASTA: 30-11-2008.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 6.000,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Curso intensivo i-MATH de software libre orientado a Ciencias e Ingeniería* (C3-0155).
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Educación y Ciencia** (Consolider mathematica).
DURACIÓN DESDE: 08-02-2008 HASTA: 30-11-2008.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 39.000,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Análisis i-math de la demanda empresarial de técnicas matemáticas*. MTM2007-30179-E.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Educación y Ciencia**.
DURACIÓN DESDE: 24-07-2008 HASTA: 31-12-2009.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 30.000,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *TransMATH*.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Educación y Ciencia** (Consolider mathematica).
DURACIÓN DESDE: 01-01-2009 HASTA: 31-12-2009.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 162.914,81€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *II/III Jornadas de consulta matemática para empresas e instituciones i-MATH 2008-2011* (CONS C4-0216).
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Educación y Ciencia** (Consolider mathematica).
DURACIÓN DESDE: 27-01-2009 HASTA: 30-11-2010.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peregrina Quintela Estévez.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 14.360,46€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Rede MATHEMATICA CONSULTING & COMPUTING de Galicia*.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Xunta de Galicia**. Programa de consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas. Modalidad "redes". 95/2006.
DURACIÓN DESDE: 14-12-2006 HASTA: 13-12-2008.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Wenceslao González Manteiga.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 180.000,00€.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Rede temática: Foro estable de interacción Matemática Aplicada - Industria.*
2004/PX175.
ENTIDAD FINANCIADORA: **Xunta de Galicia**; PGIDT-2002-Redes temáticas.
DURACIÓN DESDE: 27-05-2004 HASTA: 26-05-2005.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alfredo Bermúdez de Castro.
CUANTÍA DEL PROYECTO: 18.000,00€.

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

(estancias continuadas superiores a seis meses)

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

CENTRO: **Universidad Pierre et Marie Curie.** Laboratorio de Análisis Numérico.
LOCALIDAD: París PAIS: Francia AÑO: 1983-85
DURACIÓN: 2 años
TEMA: *Elasticidad no lineal y teoría de placas.*
CLAVE: D

CONGRESOS

AUTORA: P. Quintela.
TÍTULO: *Perturbed bifurcation: an asymptotic method.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación de comunicación.
CONGRESO: **First International Conference on Industrial and Applied Mathematics.**
PUBLICACIÓN: Actas ICIAM 87.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: París, Francia.
AÑO: 1987 (29-06 / 3-07).
FINANCIACIÓN: Laboratorio de Analyse Numérique de la Universidad de París IX; Universidade de Santiago de Compostela (USC).

AUTORA: P. Quintela.
TÍTULO: *A new model for nonlinear elastic plates with rapidly varying thickness.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación de comunicación.
CONGRESO: **2nd Week on Asymptotic Analysis.**
PUBLICACIÓN: Actas Congreso, 1990.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa, Portugal.
AÑO: 1988 (18-07/22-07).
FINANCIACIÓN: Centro de Matemáticas e Aplicações Fundamentais de Lisboa (C.M.A.F.).

AUTORA: P. Quintela.
TÍTULO: *Placas elásticas no lineales con espesor rápidamente variable. Análisis de la influencia del comportamiento de las fuerzas cuando el espesor medio de la placa tiende a cero.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación de comunicación.
CONGRESO: **XI CEDYA/ I Congreso de Matemática Aplicada.**
PUBLICACIÓN: Actas Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fuengirola (Málaga).
AÑO: 1989 (25-09/30-09).

AUTORA: P. Quintela.
TÍTULO: *Etude de quelques modèles limites pour plaques élastiques non linéaires avec épaisseur rapidement variable.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante invitada
CONGRESO: **Junctions in Elastic Multistructures.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: París, Francia.
AÑO: 1991 (5-12/6-12).

AUTORA: A. Bermúdez - M. C. Muñiz - P. Quintela.
TÍTULO: *Análisis matemático y numérico de un problema de Stefan con fuente en la frontera libre.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora.
CONGRESO: **XII CEDYA/ II Congreso de Matemática Aplicada.**
PUBLICACIÓN: Actas Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo.
AÑO: 1991 (23-9/27-09).

AUTORES: A. Bermúdez - M.C. Muñiz - P. Quintela.
TÍTULO: *Numerical solution of a Stefan problem arising in the thermoelectrical modelling of aluminium electrolytic Cells.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora
CONGRESO: **First International Conference on Computational Modelling of Free and Moving Boundary Problems.**
PUBLICACIÓN: Computational Mechanics Publications; Proceedings of the First International Conference on Computational Modelling of Free and Moving Boundary Problems, págs. 39-58, 1991.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Southampton, U.K.
AÑO: 1991 (2-07/4-07).

AUTORA: P. Quintela.
TÍTULO: *Modelos de Placas.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Profesora invitada.
CONGRESO: **V Escuela de otoño Hispano-Francesa sobre simulación numérica en física e ingeniería.**
PUBLICACIÓN: Apuntes de la V Escuela de Otoño Hispano-Francesa.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castellón de la Plana.
AÑO: 1992 (28-09/2-10).

AUTORES: A. Bermúdez - M.C. Muñiz - P. Quintela.
TÍTULO: *Mathematical analysis and numerical methods for a free boundary problem arising in aluminium electrolysis.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante invitada
CONGRESO: **Shape Computation: Theory and Applications.**
PUBLICACIÓN: Free Boundary Problems News, Num. 3, pág. 11, 1993.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Metz, Francia.
AÑO: 1993 (29-11/30-11).
FINANCIACIÓN: European Science Foundation Programme: Mathematical Treatment of Free Boundary Problems.

AUTORES: A. Bermúdez - L. Carpintero - M.C. Muñiz - P. Quintela.
TÍTULO: *An inverse problem related to the three dimensional modelling of aluminium electrolytic cells.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora.
CONGRESO: **Moving Boundaries'93.**
PUBLICACIÓN: Computational modelling of free and moving boundary problems II. Computational mechanics publications.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Milán, Italia.
AÑO: 1993.

AUTORES: A. Bermúdez - P. Barral - P. Quintela.
TÍTULO: *Cálculo de las deformaciones mecánicas en una colada de aluminio.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante invitada.
CONGRESO: **Jornadas sobre problemas de frontera libre y aplicaciones.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: A Coruña.
AÑO: 1996 (21-03/22-03).

AUTORES: A. Bermúdez - P. Barral - P. Quintela.
TÍTULO: *Numerical simulation for thermal and mechanical problems arising in aluminum casting.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante invitada.
CONGRESO: **Crystal growth.**
PUBLICACIÓN: Free Boundary Problems News, Num. 10, pág. 14, 1996.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oberstaufen, Alemania.
AÑO: 1996 (24-03/26-03).
FINANCIACIÓN: Universidade de Santiago de Compostela.

AUTORES: A. Bermúdez - P. Quintela.
TÍTULO: *Simulación matemática de coladas de aluminio.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante invitada.
CONGRESO: ***Jornada de análise nao linear e suas aplicações.***
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Braga, Portugal.
AÑO: 1996 (9-03).

AUTORES: J. Durany - P. Quintela - C. Vázquez.
TÍTULO: *Simulación y resolución numérica de problemas de frontera libre.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Profesora invitada.
CONGRESO: ***VII Escuela de otoño hispano - francesa sobre simulación numérica en física e ingeniería.***
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo.
AÑO: 1996 (23-09/27-09).

AUTORA: P. Barral - A. Bermúdez - P. Quintela.
TÍTULO: *Simulación numérica tridimensional de las deformaciones termomecánicas en un proceso de solidificación.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora.
CONGRESO: ***XV CEDYA/ V Congreso de Matemática Aplicada.***
PUBLICACIÓN: Actas Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo.
AÑO: 1997 (23-09/26-09).

AUTORES: P. Barral - P. Quintela.
TÍTULO: *Numerical analysis of a viscoplastic problem with contact condition taking place in an aluminium casting.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora.
CONGRESO: ***International Congress on Computational and Applied Mathematics. ICCAM'98.***
PUBLICACIÓN: Trabajo elegido para su publicación en la revista Journal of Computational and Applied Mathematics.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lovaina, Belgica.
AÑO: 1998.

AUTORES: P. Barral - P. Quintela.
TÍTULO: *Numerical solution of a free boundary problem arising from thermomechanical modelling of aluminium castings.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente.
CONGRESO: ***VI Workshop on numerical analysis of free boundary problems.***
PUBLICACIÓN: Free Boundary Problems News.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Braga, Portugal.
AÑO: 1998 (12-11/14-11).

AUTORES: P. Barral - P. Quintela.
TÍTULO: *Mathematical analysis and numerical simulation of a non-linear thermo-viscoelastic problem arising in aluminium casting.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora
CONGRESO: ***International Congress on Industrial and Applied Mathematic (ICIAM'99).***
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Edimburgh, Reino Unido.
AÑO: 1999.

AUTORES: P. Barral - P. Quintela.
TÍTULO: *Thermomechanical modelling of aluminium castings.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora
CONGRESO: ***European Conference on Computational Mechanics.***
PUBLICACIÓN: actas publicadas en CD-ROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Munchen, Alemania.
AÑO: 1999.

AUTORES: P. Quintela.
TÍTULO: *Aspects of aluminium casting.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente.

CONGRESO: **Free boundary problems in industry.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cambridge, U.K.
AÑO: 2000 (27-07/04-08).

AUTORES: P. Barral - P. Quintela.
TÍTULO: *Mathematical analysis of a Maxwell-Norton problem with frictionless contact condition.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante invitada.
CONGRESO: **Topics of regularity in partial differential equations.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa, Portugal.
AÑO: 2001 (8-11/10-11).
FINANCIACIÓN: Acción integrada HP1999-0027.

AUTORES: P. Barral - P. Quintela.
TÍTULO: *Existencia de solución para un problema de contacto en materiales viscoelásticos.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora.
CONGRESO: **XVII Congreso de ecuaciones diferenciales y aplicaciones y VII Congreso de Matemática Aplicada.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, España.
AÑO: 2001 (24-09/28-09).

AUTORES: P. Barral - P. Quintela - M. T. Sánchez.
TÍTULO: *Several numerical approaches to contact problems associated with Maxwell-Norton materials.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente.
CONGRESO: **Friction and wear in metal forming.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valenciennes, Francia.
AÑO: 2002 (18-06/20-06).

AUTORES: P. Quintela.
TÍTULO: *Simulación numérica de procesos industriales.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante invitada.
CONGRESO: **Ciencia computacional.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid.
AÑO: 2002 (16-09/17-09).

AUTORES: P. Barral - P. Quintela - M. T. Sánchez.
TÍTULO: *Suitable simulation strategies for a thermo-mechanical contact problem in casting processes.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora.
CONGRESO: **The 6th international conference on material forming (ESAFORM).**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salerno, Italia.
AÑO: 2003.

AUTORES: P. Quintela - J. Paredes - F. Chinesta.
TÍTULO: *Numerical computation of bubbles motion: a level set / finite element methodology.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora.
CONGRESO: **The 6th international conference on material forming (ESAFORM).**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salerno, Italia.
AÑO: 2003.

AUTORES: F. Chinesta - E. Cueto - P. Quintela - J. Paredes.
TÍTULO: *Induced anisotropy in foams forming processes: modelling and simulation.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora.
CONGRESO: **The 6th international conference on material forming (ESAFORM).**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salerno, Italia.
AÑO: 2003.

AUTORES: F. Chinesta - E. Cueto - P. Quintela - J. Paredes.
TÍTULO: *Induced anisotropy of foams forming processes: modelling and simulation.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora
CONGRESO: **International Conference on Advanced Materials & Processing Technologies.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dublín, Irlanda.
AÑO: 2003.

AUTORES: T. Cao - C. Moreno - P. Quintela.

TÍTULO: *Simulation of Rayleigh waves in cracked plates.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora.
CONGRESO: **International conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM04).**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chalkis, Grecia.
AÑO: 2004 (10-09/14-09).
FINANCIACIÓN: FEUGA, 2002/CG428; CICYT, DPI2001-2908; XUNTA DE GALICIA, PGIDIT02PXIC20701PN.

AUTORES: P. Barral - M. C. Naya-Riveiro - P. Quintela.
TÍTULO: *Existencia y unicidad de solución para un problema termoviscoelástico.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora.
CONGRESO: **XI Escuela Jacques-Louis Lions hispano-francesa sobre simulación numérica en física e ingeniería.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz.
AÑO: 2004 (20-09/24-09).
FINANCIACIÓN: FEUGA, 2002/CG428; CICYT, DPI2001-2908; XUNTA DE GALICIA, PGIDIT02PXIC20701PN.

AUTORES: P. Barral - P. Quintela - M. T. Sánchez.
TÍTULO: *Numerical simulation of viscoelastic problems with contact related to aluminium casting.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente.
CONGRESO: **Workshop in numerical simulations for aluminium industry.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne, Suiza.
AÑO: 2004 (30-09/02-10).
FINANCIACIÓN: CICYT, DPI2001-2908; Universidade de Santiago de Compostela (USC) y Departamento de Matemática Aplicada (USC).

AUTORES: P. Barral - P. Quintela - M. T. Sánchez.
TÍTULO: *Newton's algorithm combined with factorization strategies for nonlinear problems arising from industrial processes.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautora.
CONGRESO: **Coupled Problems 2005. An Ecomas Thematic Conference.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santorini, Grecia.
AÑO: 2005 (23-05/28-05).
FINANCIACIÓN: CICYT, DPI2004-1993; Universidade de Santiago de Compostela (USC) y Departamento de Matemática Aplicada (USC).

AUTORES: P. Barral - M. C. Naya-Riveiro - P. Quintela.
TÍTULO: *Análisis matemático de un problema viscoelástico con coeficientes dependientes de la temperatura.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautora.
CONGRESO: **XIX C.E.D.Y.A.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, Madrid.
AÑO: 2005 (septiembre).
FINANCIACIÓN: CICYT, DPI2004-1993; Universidade de Santiago de Compostela (USC).

AUTORES: P. Quintela.
TÍTULO: *Computación e investigación aplicada a la industria.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferenciante invitada.
CONGRESO: **Conferencia de Decanos de Matemáticas.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Pública de Navarra.
AÑO: 2005 (octubre).

AUTORES: A. Bermúdez - J.L. Delgado - M.L. García - P. Quintela.
TÍTULO: *Water quality simulation of a future pit lake.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautora.
CONGRESO: **ECMI 2006.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.
AÑO: 2006 (julio).

AUTORES: F. Guitián - P. Quintela - M. T. Sánchez - V. Valcárcel.
TÍTULO: *A numerical approach to three-point bending experiments.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautora.
CONGRESO: **International Workshop. Mechanical properties in advanced materials: recent insights.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fuenteheridos, Sevilla.
AÑO: 2006 (junio).

AUTORES: M. T. Cao - P. Quintela.
TÍTULO: *Existence of solutions for a dynamic Signorini's contact problem.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautora.
CONGRESO: **International Congress of Mathematicians ICM 2006.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.
AÑO: 2006 (21-08/30-08).

AUTORES: M. T. Cao - C. Moreno - P. Quintela.
TÍTULO: *Numerical resolution of a dynamic Signorini's contact problem.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautora.
CONGRESO: **AIMS Sixth International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Poitiers, Francia.
AÑO: 2006 (25-06/28-06).

AUTORES: P. Barral - C. Naya - P. Quintela.
TÍTULO : *Nonlinear thermomechanical analysis of aluminium structures exposed to fire.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautora.
CONGRESO: **International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM 2006.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hersonissos (Grecia).
AÑO: 2006 (septiembre).

AUTORES: P. Quintela - T. Sánchez.
TÍTULO: Numerical justification of the modulus of rupture in three-point bending experiments.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautora.
CONGRESO: **International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM 2006.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hersonissos (Grecia).
AÑO: 2006 (septiembre).

AUTORES: P. Quintela - T. Sánchez.
TÍTULO: *Análisis matemático y simulación numérica del ensayo de flexión en tres puntos para materiales cerámicos.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: ponente.
CONGRESO: **XII Escuela Jacques Louis Lions Hispano-Francesa de Simulación Numérica en Física e Ingeniería.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castro Urdiales.
AÑO: 2006 (18-09/22-09).

AUTORES: F. Guitián - P. Quintela - T. Sánchez - V. Valcárcel.
TÍTULO: *Simulación numérica del ensayo de flexión en tres puntos para materiales frágiles.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautora.
CONGRESO: **X Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos PMS 2006.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela.
AÑO: 2006 (septiembre).

AUTORES: P. Quintela - T. Sánchez.
TÍTULO: *The modulus of rupture from a mathematical point of view.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Keynote invitada.
CONGRESO: **International Conference on Material Forming. 10TH ESAFORM.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza.
AÑO: 2007 (18-04/20-04).

AUTORES: A. Bermúdez - J.L. Delgado - L.M. García - P. Quintela.
TÍTULO: *A three layer model to estimate pit lake water quality.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora.
CONGRESO: **IMWA Symposium 2007: Water in Mining Environments.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cagliari, Italia.
AÑO: 2007 (21-05/27-05).

AUTORES: P. Quintela - P. Salgado.

TÍTULO: *Simulación numérica de procesos en la industria metalúrgica.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente y organizadora de la sesión de Matemática Industrial.
CONGRESO: **Congreso de la Real Sociedad Matemática Española.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo.
AÑO: 2009 (4-02/7-02).

AUTORES: P. Barral - P. Quintela - T. Sánchez.
TÍTULO: *A computationally efficient algorithm to simulate the butt curl deformation in casting processes.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora.
CONGRESO: **International Conference on Material Forming. 12TH ESAFORM.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Enschede (The Netherlands).
AÑO: 2009.

AUTORES: P. Quintela.
TÍTULO: *Comportamiento dinámico de tanques de gas licuado, con énfasis en la interacción fluido (gas natural licuado) - estructura (tanque cilíndrico metálico).*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Participación en el grupo de trabajo.
ACTIVIDAD: **II Jornadas de Consulta Matemática para Empresas e Instituciones i-MATH 2008-2011.**
EMPRESA: SENER.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Matemáticas. Universidade de Santiago de Compostela.
AÑO: 2009 (25-03/27-03).

AUTORES: M.T. Cao-Rial - C. Moreno - P. Quintela.
TÍTULO: *Dynamic contact problems in cracked domains.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora.
CONGRESO: **IV European Conference on Computational Mechanics (ECCM 2010).**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paris, Francia.
AÑO: 2010 (17-05/21-05).

AUTORES: J. Paredes - P. Quintela.
TÍTULO: *Numerical simulation of some problems in fluid mechanics with XFEM.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente.
CONGRESO: **IV European Conference on Computational Mechanics (ECCM 2010).**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paris, Francia.
AÑO: 2010 (17-05/21-05).

AUTORES: M.T. Cao - C. Moreno - J. Paredes - P. Quintela.
TÍTULO: *Numerical simulation of nonsmooth mathematical models with XFEM.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Plenaria.
CONGRESO: **SIMAI 2010.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cagliari, Italia.
AÑO: 2010 (20-06/25-06).

AUTORES: P. Quintela.
TÍTULO: *Descarga remota de Graneles (BAT Project).*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Participación en el grupo de trabajo.
CONGRESO: **III Jornadas de Consulta Matemática para Empresas e Instituciones i-MATH 2008-2011.**
EMPRESA: European Bulk Handling Installation, S.A.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Matemáticas. Universidade de Santiago de Compostela.
AÑO: 2010 (08-11/10-11).

AUTORES: J. Paredes - P. Quintela.
TÍTULO: *Numerical simulation of gas bubbles in liquids: the mini-elements combined with XFEM.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada.
CONGRESO: **Workshop: Nonstandard discretizations for fluid flows.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Banff, Canadá.
AÑO: 2010 (21-11/26-11).

AUTORES: P. Quintela.
TÍTULO: *Cálculo de subestructuras.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitada para participar en el grupo de trabajo.
CONGRESO: **Andalucía Study Groups with Industry.**
EMPRESA: Procedimientos Uno.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Matemáticas. Universidad de Sevilla.
AÑO: 2011 (25-04/29-04).

AUTORES: P. Barral - P. Quintela - T. Sánchez.
TÍTULO: *A Bermúdez-Moreno algorithm with variable parameters for a viscoplastic problem in casting processes.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora.
CONGRESO: **Métodos Numéricos em Engenharia 2011.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Coimbra, Portugal.
AÑO: 2011 (14-06/17-06).

AUTORES: P. Barral - M.C. Naya-Riveiro - P. Quintela.
TÍTULO: *Mathematical analysis of a thermoelastic problem.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora.
CONGRESO: **Nonlinear Models in Partial Differential Equations.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo.
AÑO: 2011 (14-06/17-06).

AUTORES: P. Quintela.
TÍTULO: *Diseño de un sistema de trincaje en el transporte de láminas de granito.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coordinadora académica del grupo de trabajo.
ACTIVIDAD: **IV Jornadas de Consulta Matemática para Empresas e Instituciones i-MATH 2008-2011.**
EMPRESA: Vasco Gallega de Consignaciones.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Matemáticas. Universidade de Santiago de Compostela.
AÑO: 2012 (23-01/25-01).

AUTORES: M.T. Cao - P. Quintela.
TÍTULO: *An approach to the existence of solution for a dynamic frictionless contact problem in elasticity.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora.
CONGRESO: **Euromech 514 Conference; New Trends in Contact Mechanics.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cargèse, Corsica, France.
AÑO: 2012 (27-03/31-03).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Miembro del Comité Científico.*
ACTIVIDAD: **4th Iberian Mathematical Meeting.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid.
AÑO: 2012 (05-10/07-10).

AUTORES: Naimesh Y Bhavsar - P. Quintela - K. Ruotsalainen.
TÍTULO: *Two-phase flow model for the VARIM process.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitada como especialista académica.
CONGRESO: **Indo-European Modeling Week and Study Group Meeting on Industrial Problems.**
EMPRESA: Suzlon Energy Ltd. One Earth, Opp. Magarpatta City, Hadapsar, Pune. India.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Center for Industrial Mathematics, Faculty of Technology & Engineering. The M. S. University of Baroda, Vadodara, Gujarat, India.
AÑO: 2012 (10-12/16-12).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Participación en el debate por invitación.*
ACTIVIDAD: **Jornada sobre "Perspectivas Científicas en Matemática Aplicada".**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Matemáticas. Universidad de Valencia.
AÑO: 2014 (31-01).

AUTORES: P. Barral - M.C. Naya-Riveiro - P. Quintela.
TÍTULO: *Mathematical analysis of a quasistatic coupled thermoelastic problem.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora.
CONGRESO: **The 7th Workshop on Analysis and Advanced Numerical Methods for Partial Differential Equations for Junior Scientists (AANMPDE2014).**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: St. Petersburg (Rusia).
AÑO: 2014 (26-08/31-08).

AUTORES: M.C. Naya-Riveiro - P. Quintela.
TÍTULO: *Mathematical modelling of the thermo-mechanical behaviour of a concrete structure during a fire.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coordinadora del grupo de trabajo.

CONGRESO: ***I Iberian Modelling Week.***
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Coimbra (Portugal).
AÑO: 2014 (07-09/12-09).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Miembro del Comité Científico.*
CONGRESO: ***XXIV Congress on Differential Equations and Applications (XXIV CEDYA)/ XIV Congress on Applied Mathematics (XIV CMA).***
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz.
AÑO: 2015 (8-06/12-06).

AUTORES: P. Barral - P. Quintela - A. Rial.
TÍTULO: *Numerical simulation of lashing for granite sheets ensuring the safety in marine transport.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente.
CONGRESO: ***XXIV Congress on Differential Equations and Applications (XXIV CEDYA)/ XIV Congress on Applied Mathematics (XIV CMA).***
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz.
AÑO: 2015 (8-06/12-06).

TÍTULO: *Análisis de la influencia de la velocidad del aire y la temperatura en la calidad y en la eficiencia energética del proceso de secado de la madera del pino gallego.*
ACTIVIDAD: ***110A European Study Group with industry.***
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del grupo de estudio.
EMPRESA: Centro Tecnológico CIS MADERA.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Matemáticas, Santiago de Compostela.
AÑO: 2015 (29-06/02-07).

AUTORES: P. Barral - P. Quintela - A. Rial.
TÍTULO: *Numerical simulation of lashing for granite sheets ensuring the safety in marine transport.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente.
CONGRESO: ***8th International Congress on Industrial and Applied Mathematics.***
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing, China.
AÑO: 2015 (10-08/14-08).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presidenta Comité Organizador.*
ACTIVIDAD: ***The 19th European Conference on Mathematics for Industry (ECMI 2016).***
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela.
AÑO: 2016 (13-06/17-06).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Miembro del Comité Científico.*
CONGRESO: ***Models, Simulation, Optimization: Mathematical Technologies for Industrial Innovation in Europe.***
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma.
AÑO: 2016 (19-12/21-12).

AUTORES: P. Barral - B. Nicolás - P. Quintela.
TÍTULO: *Numerical simulation of a jet impact during casting process in a blast furnace.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora.
CONGRESO: ***CEDYA + CMA: XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. XV Congreso de Matemática Aplicada.***
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cartagena.
AÑO: 2017 (26-06/30-06).

AUTORES: P. Barral - L. Pérez - P. Quintela.
TÍTULO: *Numerical simulation of a thermo-hydro-dynamical problem in a blast furnace route.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora.
CONGRESO: ***CEDYA + CMA: XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. XV Congreso de Matemática Aplicada.***
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cartagena.
AÑO: 2017 (26-06/30-06).

AUTORES: M.T. Cao-Rial - C. Moreno - P. Quintela.
TÍTULO: *A numerical-experimental non destructive technique for materials characterisation.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora.

CONGRESO: **CEDYA + CMA: XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. XV Congreso de Matemática Aplicada.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cartagena.

AÑO: 2017 (26-06/30-06).

AUTORES: P. Barral - B. Nicolás - L. Pérez - P. Quintela.

TÍTULO: *Numerical Simulation of some Thermo-Hydrodynamic Problems arising in a Blast Furnace Runner.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente.

CONGRESO: ***Future and Emerging Mathematical Technologies in Europe.***

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leiden (Netherland).

WEB: <https://www.lorentzcenter.nl/lc/web/2017/954/info.php3?wsid=954&venue=Oort>

AÑO: 2017 (11-12/15-12).

AUTORES: U. E. Morelli – G. Stabile - P. Barral - G. Rozza - P. Quintela.

TÍTULO: *Reduced order methods for boundary conditions estimation.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora Poster.

CURSO: ***Summer School on Reduced Order Methods in Computational Fluid Dynamics.***

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Trieste (Italia).

WEB: <https://indico.sissa.it/event/34/overview>

AÑO: 2019 (08-07/12-07).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del Steering Committee y presidenta de su Industrial Advisory Committee.

CONGRESO: ***9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2019).***

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España.

AÑO: 2019 (15-07/19-07).

AUTORES: P. Quintela.

TÍTULO: ITMATI: a success model to transfer Mathematical Technology and Innovation to the Industry.

Mini-simposio: Societal Impact of Industrial Mathematics and Supporting Infrastructures Worldwide.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Speaker.

CONGRESO: ***9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2019).***

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España.

AÑO: 2019 (15-07/19-07).

AUTORES: P. Barral - L. Pérez - P. Quintela.

TÍTULO: Equivalent mechanical modelling for the ceramic cup of a blast.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora.

CONGRESO: ***9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2019).***

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España.

AÑO: 2019 (15-07/19-07).

AUTORES: U.E. Morelli - P. Quintela - P. Barral - G. Stabile - G. Rozza.

TÍTULO: Model order reduction for boundary condition estimation in casting machinery.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora.

CONGRESO: ***9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2019).***

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España.

AÑO: 2019 (15-07/19-07).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presidenta Comité Organizador.

CONGRESO: ***1st Conference on Transfer between Mathematics & Industry [CTMI 2019].***

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España.

AÑO: 2019 (22-07/24-07).

AUTORES: U. E. Morelli - G. Stabile - P. Barral – R. Conte – F. Bianco - G. Rozza - P. Quintela.

TÍTULO: Efficient boundary condition estimation for continuous casting molds.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautora.

CONGRESO: Workshop in Industrial Mathematics (WIM2019).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strobl, Austria.

AÑO: 2019 (14-10/18-10).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del Comité Científico.

ACTIVIDAD: ***The 21st European Conference on Mathematics for Industry (ECMI 2020).***

WEB: <https://ulsites.ul.ie/macsi/ecmi2020>

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Limerik, Irlanda.
AÑO: 2020 (22-06/26-06).

ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES (PUBLICACIONES, FOROS, WORKSHOPS, MODELLING WEEKS, ...) ORIENTADAS A PROMOVER LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA MATEMÁTICA A LA INDUSTRIA

AUTORES: P. Quintela.
TÍTULO: *De la Matemática Aplicada a la innovación: modelización, simulación e ingeniería asistida por ordenador.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferenciante invitada
CONGRESO: **Foro Universidad de Santiago-Empresas.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fundación empresa –universidad gallega (FEUGA), Santiago de Compostela
AÑO: 2003 (septiembre).

AUTORES: P. Quintela.
TÍTULO: *¿Qué le ofrece a la industria la simulación numérica?*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferenciante invitada
CONGRESO: **Nuevas tecnologías aplicadas en la industria y simulación numérica en empresas.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA), Santiago de Compostela
AÑO: 2004 (marzo).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización. Con la coorganización de las Universidades de A Coruña y Vigo.
ACTIVIDAD: **I Foro de Interacción Matemática Aplicada - Industria.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Matemáticas. Universidade de Santiago de Compostela.
AÑO: 2004 (marzo).

TÍTULO: *Primera aproximación al mapa de oferta tecnológica desde Consolider MATHEMATICA.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Directora Científica y ponente.
ACTIVIDAD: **Workshop Arrancando Consulting- i-MATH.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Matemáticas. Universidade de Santiago de Compostela.
AÑO: 2007 (23-01/24-01).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coordinación y elaboración.
ACTIVIDAD: **Elaboración del Mapa de Oferta Tecnológica de i-MATH.**
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Santiago de Compostela.
LINK: http://www.i-math.org/files/mapa_consulting
AÑO: 2007 (15-09).

TÍTULO: *Presentación del Nodo CESGA del proyecto Ingenio Mathematica.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del Comité Organizador y ponente.
ACTIVIDAD: **Workshop de Automoción i-MATH – CTAG.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Centro Tecnológico del Automovil (CTAG). Porriño. Vigo.
AÑO: 2007 (18-09).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizadora.
ACTIVIDAD: **Jornadas de Consulta Matemática para empresas e instituciones i-MATH 2008-2011.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Matemáticas. Universidade de Santiago de Compostela.
AÑO: 2008 (11-02/13-02).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente.
ACTIVIDAD: **V Foro de Interacción Matemática Aplicada – Industria. VFIMAI**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de A Coruña.
AÑO: 2008 (abril).

TÍTULO: *Simulación Termomecánica de Procesos: Code-Aster (STM).*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comité organizador y profesora.

ACTIVIDAD: **Curso intensivo i-MATH de Software libre orientado a Ciencias e Ingeniería.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidades de Cádiz, Cantabria, A Coruña, Santiago de Compostela y Vigo y el Centros de Supercomputación de Galicia.

AÑO: 2008 (01-06/30-09).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coordinación.

ACTIVIDAD: **Actualización del Mapa de Oferta Tecnológica de i-MATH, 2008.**

LINK: http://www.i-math.org/files/mapa_consulting

AÑO PUBLICACIÓN: 2009.

Depósito legal: C 1136-2009

TÍTULO: *Transferencia Matemática en España. Una realidad que avanza.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizadora de la Sesión especial.

ACTIVIDAD: **Congreso de la Real Sociedad Matemática Española.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo.

AÑO: 2009 (04-02/07-02).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coorganizadora.

ACTIVIDAD: **Jornada de Difusión de Software Libre Orientado a Ciencias e Ingeniería.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Matemáticas. Universidade de Santiago de Compostela.

AÑO: 2009 (13-03).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comité Organizador.

ACTIVIDAD: **II Jornadas de Consulta Matemática para Empresas e Instituciones i-MATH 2008-2011.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Matemáticas. Universidade de Santiago de Compostela.

AÑO: 2009 (25-03/27-03).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia.

ACTIVIDAD: **Kick-off meeting of Forward Project on Mathematics in Industry.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Roma.

AÑO: 2009 (16-04/17-04).

TÍTULO: *Mapa de Consulting i-MATH*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia.

ACTIVIDAD: **Jornadas de experiencia en transferencia de tecnología matemática.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad del País Vasco.

AÑO: 2009 (15-06/16-06).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Participante invitada.

ACTIVIDAD: **Workshop Challenges on Mathematical Technology Transfer.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS).

AÑO: 2009 (11-09).

AUTORES: Quintela Estévez, Peregrina, González-Manteiga, Wenceslao, Alonso Alonso, María Teresa, Ginzo Villamayor, María José y López Ratón, Mónica.

TÍTULO: **Elaboración del Mapa i-MATH de demanda empresarial de tecnología matemática.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coordinación y elaboración.

EDITOR: Nodo CESGA del proyecto Ingenio Mathematica (i-math).

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Santiago de Compostela.

LINK: <http://hdl.handle.net/10347/18605>

ISBN: 978-84-692-7832-1

AÑO: 2009 (diciembre).

TÍTULO: **TransMATH: Investigadores en Matemáticas para dar soluciones innovadoras 2010.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coordinación del mapa.

EDITOR: Nodo CESGA del proyecto Ingenio Mathematica (i-math).

LINK: http://www.i-math.org/files/mapa_consulting

DL: C 4153-2009

ISBN: 978-84-692-8278-6

AÑO: 2009.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del Comité Organizador y asistencia.

ACTIVIDAD: **Consensus conference of the forward look on Mathematics & Industry.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: CSIC. Madrid.
AÑO: 2010 (26-04/27-04).

AUTORES: Quintela Estévez, Peregrina, González-Manteiga, Wenceslao, Alonso Alonso, María Teresa, Ginzo Villamayor, María José y López Ratón, Mónica.

TÍTULO: ***TransMATH Demand: i-MATH Map of Company Demand for Mathematical Technology.***

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coordinación del mapa y co-autor.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Santiago de Compostela.

EDITOR: Nodo CESGA del proyecto Ingenio Mathematica (i-math).

LINK: <http://hdl.handle.net/10347/18605>

ISBN: 978-84-693-1704-4

AÑO: 2010 (abril).

TÍTULO: *Resumen de acciones i-MATH desarrolladas hasta la fecha. Éxitos y retos pendientes.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comité Organizador y conferencia.

ACTIVIDAD: ***Workshop i-MATH Consulting: presente y futuro.***

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Matemáticas. Santiago de Compostela.

AÑO: 2010 (26-05/27-05).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente.

ACTIVIDAD: ***VII Foro de Interacción Matemática Aplicada – Industria. VIIIFIMAI***

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidade de Santiago de Compostela.

AÑO: 2010 (junio).

TÍTULO: *TransMATH: Investigadores en Matemáticas para dar soluciones innovadoras 2011.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coordinación del mapa y elaboración.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: http://www.i-math.org/files/mapa_consulting

AÑO: 2010.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comité Organizador.

ACTIVIDAD: ***III Jornadas de Consulta Matemática para Empresas e Instituciones i-MATH 2008-2011.***

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Matemáticas. Universidade de Santiago de Compostela.

AÑO: 2010 (08-11/10-11).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comité Organizador.

ACTIVIDAD: ***Workshop on numerical simulation of building fires.***

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Matemáticas. Universidade de Santiago de Compostela.

AÑO: 2010 (02-12).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente.

ACTIVIDAD: ***II Foro I+D+i en el Sector Empresarial Gallego.***

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela.

AÑO: 2011 (28-02).

TÍTULO: *Mesa Redonda sobre Aplicaciones Industriales del Álgebra Computacional.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente invitado.

ACTIVIDAD: ***Aplicaciones Industriales del Álgebra Computacional.***

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Matemáticas. Universidad de Sevilla.

AÑO: 2011 (abril).

TÍTULO: *Nuevas estructuras de colaboración empresa-universidad en el ámbito de la Matemática Industrial.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada.

ACTIVIDAD: ***VIII Foro de Interacción Matemática Aplicada – Industria. VIIIFIMAI***

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Coruña.

AÑO: 2011 (03-06).

TÍTULO: *Round-up discussion: "How can we enhance collaborations between University, Technological Centers, and Private Industry?".*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente invitado.

ACTIVIDAD: ***2nd International Workshop on Multiphysics, Multiscale and Optimization.***

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad del País Vasco.

AÑO: 2011 (06-06/07-06).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presidenta Comité Organizador y miembro del Comité Científico.
ACTIVIDAD: **RSME Conference on Transfer and Industrial Mathematics.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela.
AÑO: 2011 (12-07/14-07).

TÍTULO: *Presentación de conclusiones de la Plataforma Consulting.*
ACTIVIDAD: **Congreso de Clausura del Proyecto i-MATH.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castro Urdiales.
AÑO: 2011 (19-09/21-09).

TÍTULO: *Fundamentos de Simulación.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coordinadora del Curso y docente (8 horas).
ACTIVIDAD: **Técnicas de simulación y aplicaciones de software libre específicas para CloudPYME.**
TIPO DE ACTIVIDAD: Curso de formación.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Centro Tecnológico AIMEN.
AÑO: 2011 (19-12/21-12), 2012 (03-01/04-01).

TÍTULO: *Utilización de Salome-Meca y Code-Aster.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coordinadora del Curso y docente (5 horas).
ACTIVIDAD: **Técnicas de simulación y aplicaciones de software libre específicas para CloudPYME.**
TIPO DE ACTIVIDAD: Curso de formación.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Centro Tecnológico AIMEN.
AÑO: 2011 (19-12/21-12), 2012 (03-01/04-01).

TÍTULO: Sesión especial *Matemáticas en la Industria.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización por invitación del Comité Científico.
ACTIVIDAD: **II Encuentro Conjunto Real Sociedad Matemática Española- Sociedad Matemática Mejicana.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos, Málaga.
AÑO: 2012 (17-01/20-01).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comité Organizador.
ACTIVIDAD: **IV Jornadas de Consulta Matemática para Empresas e Instituciones i-MATH 2008-2011.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Matemáticas. Universidade de Santiago de Compostela.
AÑO: 2012 (23-01/25-01).

TÍTULO: *¡As Matemáticas están onde nin o imaxinas!.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ateneo de Santiago de Compostela
AÑO: 2012 (26-03).

TÍTULO: *Aportaciones de la tecnología matemática a la innovación industrial.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada.
ACTIVIDAD: **El papel de las Matemáticas en el Desarrollo y la Innovación.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Instituto de Matemáticas, Universidad de Valladolid (IMUVA).
AÑO: 2012 (15-05)

TÍTULO: *Matemáticas en la Industria: Dos Experiencias en Metalurgia y Medioambiente.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada.
ACTIVIDAD: **15ª Trobada Matemàtica, Societat Catalana de Matemàtiques.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Societat Catalana de Matemàtiques, Barcelona.
AÑO: 2012 (25-05)

TÍTULO: *Two posible scenarios for a profesional curriculum in Industrial Mathematics.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Speaker invitada al Mini Symposium "Discussion and Evolution of MS Curriculum".
ACTIVIDAD: **The 17th European Conference on Mathematics for Industry 2012 (ECMI2012).**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lund, Suecia.
AÑO: 2012 (23-07/27-07).

AUTORES: A. Castro - R. Gayoso - P. Quintela - G. Parente.

TÍTULO: *Presentación de dos nuevas infraestructuras para potenciar la transferencia de tecnología Matemática a la Industria: math-in e ITMATI.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente invitada a la sesión “S2. Aspectos de la Matemática Industrial en España”.

CONGRESO: **Congreso bienal de la Real Sociedad Matemática Española (RSME 2013).**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela.

AÑO: 2013 (21-01/25-01).

TÍTULO: *Introducción a algoritmos de resolución de aplicaciones científicas.*

TIPO DE ACTIVIDAD: Curso de formación.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Docente (7 horas).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: CESGA, Santiago.

AÑO: 2013 (30-01/31-01).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coordinadora del encuentro.

ACTIVIDAD: **Workshop para la identificación de mecanismos de reacción.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Centro de Tecnología de Repsol, Móstoles.

AÑO: 2013 (23-04/23-04).

TÍTULO: *Presentación de dos nuevas estructuras de transferencia: ITMATI, Red math-in.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente invitada.

ACTIVIDAD: **IX Foro de Interacción Matemática Industria. Las Matemáticas como elemento innovador de la innovación en la Industria.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: E.I. Telecomunicación. Vigo

AÑO: 2013 (31-05).

AUTORES: A. Bermúdez - P. Quintela.

TÍTULO: *Éxitos de la Matemática Industrial en España.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizadores de la sesión.

CONGRESO: **XXIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA), XIII Congreso de Matemática Aplicada (CMA).**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castellón.

AÑO: 2013 (09-09/14-09).

TÍTULO: *Presentación del libro Soluciones Matemáticas para Empresas Innovadoras.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente invitada.

ACTIVIDAD: **Soluciones Matemáticas para la Empresa Almeriense.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salón de Grados del Aulario. Universidad de Almería.

AÑO: 2013 (08-11).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Participación en los Comités Científico y Organizador

ACTIVIDAD: **97 European Study Groups with Industry (97 ESGIs).**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidade de Santiago de Compostela

AÑO: 2013 (11-11/14-11).

TÍTULO: *Nuevas herramientas para la transferencia: Red math-in e ITMATI.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente invitada.

ACTIVIDAD: **Jornadas sobre Seguridad, Defensa, Tecnologías Matemáticas y Computacionales.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: A Coruña

AÑO: 2013 (19-11/20-11).

TÍTULO: *A Industria do Silicio.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente invitada.

ACTIVIDAD: **XVI Avances en Ciencia e Tecnoloxía 2013. Coñecemento para o desenvolvemento socioeconómico.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela

AÑO: 2013 (03-12).

TÍTULO: *2º Encuentro Soluciones Matemáticas para Problemas de Empresa.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente invitada.

ACTIVIDAD: **Foro UC Empresas.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander.

AÑO: 2013 (18-12).

TÍTULO: *¿Dónde están las Matemáticas de la Industria?*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente invitada.
ACTIVIDAD: Ciclo de talleres divulgativos **Matemáticas en Acción 2013**.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander.
AÑO: 2013 (18-12).

TÍTULO: *Presentación de la Red Española Matemática-Industria*.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente invitada.
ACTIVIDAD: **Encuentro de Redes y Grupos Temáticos de Matemáticas**.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga.
AÑO: 2014 (09-04).

AUTORES: A. Sgalambro - P. Quintela
TÍTULO: Mini-symposium *EU-MATHS-IN: a European Network of Mathematics for Industry and Innovation*.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizadores del mini-simposio.
CONGRESO: **The 18th European Conference on Mathematics for Industry (ECMI 2014)**.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Taormina (Sicilia, Italia).
AÑO: 2014 (09-06/13-06).

AUTORES: P. Quintela - G. Parente
TÍTULO: *math-in | a structure to upgrade the mathematical technology transfer to industry*.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente.
CONGRESO: **The 18th European Conference on Mathematics for Industry (ECMI 2014)**.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Taormina (Sicilia, Italia).
LINK: link https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-23413-7_21
AÑO: 2014 (09-06/13-06).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coordinadora del encuentro.
ACTIVIDAD: **Estudio del modelo Brugge utilizando tecnología matemática**.
TIPO DE ACTIVIDAD: Encuentro tecnológico.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Centro de Tecnología de Repsol, Móstoles.
AÑO: 2014 (25-06/26-06).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coordinadora del encuentro.
ACTIVIDAD: **Análisis de bases de datos utilizando tecnología matemática**.
TIPO DE ACTIVIDAD: Encuentro tecnológico.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Centro de Tecnología de Repsol, Móstoles.
AÑO: 2014 (08-07/09-07).

TÍTULO: *An overview of some Spanish infrastructure focused on promoting the transfer of mathematics to industry*.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada.
UNIVERSIDAD: Laboratory of Computational Mathematics. Universidad de Coimbra
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Coimbra (Portugal).
AÑO: 2014 (11-09).

TÍTULO: *ITMATI, un centro para favorecer la transferencia y la innovación*.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del Comité Científico, del Comité Organizador y ponente.
ACTIVIDAD: **X Foro de Interacción Matemática Industria**.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Matemáticas. Santiago de Compostela
AÑO: 2014 (21-11).

TÍTULO: *ITMATI, un centro para favorecer la transferencia y la innovación*.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del Comité Científico y ponente.
ACTIVIDAD: **II Jornadas sobre Seguridad, Defensa, Tecnologías Matemáticas y Computacionales**.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Informática. A Coruña
AÑO: 2014 (15-12/16-12).

TÍTULO: *La Matemática Industrial en el sector metalúrgico. Una visión a través de ITMATI*.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente invitada.
ACTIVIDAD: **Desayuno Tecnológico Cluster Metalúrgico de Galicia**.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sede del Cluster Metalúrgico de Galicia, Vigo.
AÑO: 2015 (27-02).

TÍTULO: *La internacionalización de la innovación en la logística. El reto cuatro del H2020.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente invitada.

ACTIVIDAD: **3er Foro de Logística, Movilidad y Transporte de Galicia.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cidade da Cultura, Santiago de Compostela.

AÑO: 2015 (26-03).

AUTORES: P. Quintela.

TÍTULO: *Some successful collaborations with industry developed by math-in members.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizadora de la sesión especial.

CONGRESO: **XXIV Congress on Differential Equations and Applications (XXIV CEDYA)/ XIV Congress on Applied Mathematics (XIV CMA).**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz.

AÑO: 2015 (08-06/12-06).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del Comité Organizador.

ACTIVIDAD: **110A European Study Group with industry.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Matemáticas, Santiago de Compostela.

AÑO: 2015 (29-06/02-07).

AUTORES: F. Sampayo - P. Quintela.

TÍTULO: *Success Stories of Spanish Industrial Mathematics with Industry.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizadores del Mini simposio.

CONGRESO: **8th International Congress on Industrial and Applied Mathematics.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing, China.

AÑO: 2015 (10-08/14-08).

AUTORES: P. Quintela.

TÍTULO: *An overview over the successful mathematical technology transfer in Spain and the added value for both companies and research groups.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente.

CONGRESO: **8th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2015).**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing, China.

AÑO: 2015 (10-08/14-08).

TÍTULO: *Impacto de las acciones de divulgación de la ciencia en la sociedad.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Participación en mesa redonda.

ACTIVIDAD: **Encuentro 100xCiencia.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Circo de Marte. La Palma

AÑO: 2015 (06-10/10-10).

TÍTULO: *The Spanish Experience.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente.

WORKSHOP: **Current Practice in Industrial Mathematics.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bath, Reino Unido.

AÑO: 2015 (26-10).

TÍTULO: *Tendencias y demandas en Seguridad y la Defensa. ¿Es la tecnología matemática y computacional una herramienta de innovación en estos ámbitos?.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente.

WORKSHOP: **III Jornadas sobre Seguridad, Defensa, Tecnologías Matemáticas y Computacionales.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: A Coruña.

AÑO: 2015 (12-11/13-11).

AUTORES: A. Sgalambro y P. Quintela.

TÍTULO: *Mini-symposium EU-MATHS-IN: success stories of mathematical technologies in societal challenges and industry.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizadores del mini-simposio.

CONGRESO: **The 19th European Conference on Mathematics for Industry (ECMI 2016).**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela.

AÑO: 2016 (13-06/17-06).

AUTORES: J. Durany - W. González - P. Quintela - J. de Uña - C. Vázquez.

TÍTULO: Mini-symposium *Effective solutions for industry using mathematical technology*.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizadores del mini-simposio.
CONGRESO: **The 19th European Conference on Mathematics for Industry (ECMI 2016)**.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela.
AÑO: 2016 (13-06/17-06).

TÍTULO: Mesa redonda *Strategies to boost the mathematical technology transfer to industry*.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente.
WORKSHOP: **Workshop on Mathematical Solutions for Industry: Success Stories and Perspectives**.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ICMAT, Madrid.
AÑO: 2016 (27-10/28-10).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro Comité Científico.
ACTIVIDAD: **IV Jornadas sobre Seguridad, Defensa, Tecnologías Matemáticas y Computacionales**.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: A Coruña.
AÑO: 2016 (03-11/04-11).

TÍTULO: Mesa redonda *TICs, matemáticas y computación en el ámbito de la ciberseguridad*.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente.
WORKSHOP: **IV Jornadas sobre Seguridad, Defensa, Tecnologías Matemáticas y Computacionales**.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: A Coruña.
AÑO: 2016 (03-11/04-11).

TÍTULO: Mesa redonda *Creatividad y tecnología en el diseño: hacia la Industria 4.0*.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente.
WORKSHOP: **Diseño, textil y logística en el eje Arteixo-Vila Nova de Famalicão**.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Centro innovación, Arteixo.
AÑO: 2016 (17-11/18-11).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del Comité Científico.
ACTIVIDAD: **125th European Study Group with Industry | 1st Study Group with Industry in Cyprus**.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cyprus University of Technology.
AÑO: 2016 (05-12/09-12).

TÍTULO: *Spanish Network for Mathematics & Industry (math-in): an infrastructure fostering successful Academia-Industry collaboration*.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente invitado.
WORKSHOP: **International Workshop on Industrial Mathematics (IWIMATH 2017)**.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia.
AÑO: 2017 (18-05/19-05).

TÍTULO: Mini-symposium *La tecnología matemática como herramienta clave para la Industria 4.0: algunos casos de éxito*.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización Mini simposio.
CONGRESO: **CEDYA + CMA: XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. XV Congreso de Matemática Aplicada**.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cartagena.
AÑO: 2017 (26-06/30-06).

CONGRESO: **139 European Study Group with Industry**.
TÍTULO: Modelización termo-mecánica equivalente de la taza cerámica de un Horno Alto.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coordinadora Académica.
EMPRESA: ArcelorMittal España.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad Matemáticas, Universidad Santiago de Compostela.
AÑO: 2018 (09-07/13-07).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Entrevista.
TÍTULO: Interview: Peregrina Quintela.
PUBLICACIÓN: **Mathematics with industry: driving innovation. ECMI Annual Report 2017**, Págs. 16-18. June 2018.
ENLACE: <https://ecmiindmath.files.wordpress.com/2018/07/ecmiannrep2017.pdf>

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del Comité Científico.
ACTIVIDAD: **146th European Study Group with Industry | 2nd Study Group with Industry in Cyprus.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cyprus University of Technology.
AÑO: 2018 (03-12/07-12).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente.
ACTIVIDAD: **Mathematics for Smart Security. Challenges and Opportunities.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ISEL, Lisboa.
AÑO: 2018 (19-10).

TÍTULO: Debate sobre matemática e innovación empresarial en España
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente invitada.
EVENTO: **Presentación del Estudio de impacto socioeconómico de las matemáticas en España.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fundación Barrabes.Biz, Madrid.
AÑO: 2019 (10-04).

TÍTULO: Industry Day
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presidente de su Comité Organizador.
EVENTO: **ICIAM 2019.**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia. WEB: <https://iciam2019.org/index.php/scientific-program/industry-day>
AÑO: 2019 (17-07).

EVENTO: Mathematics in Industry 2019
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga (Republica Checa). WEB: <http://workshop.math.cas.cz/MathInIndustry2019/>
AÑO: 2019 (11-12).

EVENTO: Día Internacional da Muller e da Nena na Ciencia 11F
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pontevedra
WEB: [Noticia.](#)
AÑO: 2020 (14-01).

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: *Tratamiento asintótico de algunos problemas en elasticidad de placas y vigas.*
DIRECCIÓN: P. Quintela y J.M. Viaño.
DOCTORANDO: D. Lino Alvarez Vázquez
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
AÑO: 1991 CALIFICACIÓN: Apto "CUM LAUDE"
DETALLE: [Consultar](#)

TÍTULO: *Estudio matemático de un problema de Stefan relacionado con la modelización termoeléctrica de cubas de electrolisis de aluminio.*
DIRECCIÓN: A. Bermúdez y P. Quintela.
DOCTORANDO: Dña. M. Carmen Muñiz Castiñeira.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
AÑO: 1995 CALIFICACIÓN: Apto "CUM LAUDE"
DETALLE: [Consultar](#)

TÍTULO: *Estudio de un problema termo-viscoelástico relacionado con la modelización termo-mecánica de una colada de aluminio.*
DIRECCIÓN: P. Quintela.
DOCTORANDO: Dña. Patricia Barral Rodiño.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
AÑO: 2001 CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude.
Premio extraordinario, junio 2002.
DOCUMENTO: [Consultar](#)

TÍTULO: *Simulación numérica de algunos problemas de mecánica de fluidos con frontera libre.*
DIRECCIÓN: F. Chinesta y P. Quintela.
DOCTORANDO: D. Jerónimo Paredes Cáceres.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
AÑO: 2009 (14-12) CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude. Esta tesis ha sido realizada en el marco del Programa de Doctorado: “Métodos Matemáticos y Simulación Numérica en Ingeniería y Ciencias Aplicadas” que contó con Mención de Calidad del Ministerio de Educación acreditada por la ANECA durante su desarrollo.
DOCUMENTO: [Consultar](#)

TÍTULO: *Análisis matemático y simulación numérica de algunos problemas no lineales en mecánica de sólidos.*
DIRECCIÓN: P. Barral y P. Quintela.
DOCTORANDO: Dña. M^a Teresa Sánchez Rúa.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
AÑO: 2009 (11-12) CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude. Mención europea.
LINK: <http://hdl.handle.net/10347/2622>

Seleccionada por SEMA para el “ECCOMAS Award for the Best Ph.D Thesis on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering”. Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Santiago de Compostela. Esta tesis ha sido realizada en el marco del Programa de Doctorado: “Métodos Matemáticos y Simulación Numérica en Ingeniería y Ciencias Aplicadas” que contó con Mención de Calidad del Ministerio de Educación acreditada por la ANECA durante su desarrollo.
DOCUMENTO: [Consultar](#)

TÍTULO: *Numerical resolution of water quality models: application to the closure of open pit mines.*
DIRECCIÓN: A. Bermúdez y P. Quintela.
DOCTORANDO: Dña. Luz María García García.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
AÑO: 2010 (02-02) CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude.
Premio de la Real Sociedad Matemática Española 2011 en tesis llevadas a cabo en el marco de colaboraciones industriales.
Esta tesis ha sido realizada en el marco del Programa de Doctorado: “Métodos Matemáticos y Simulación Numérica en Ingeniería y Ciencias Aplicadas” que contó con Mención de Calidad del Ministerio de Educación acreditada por la ANECA durante su desarrollo.
DOCUMENTO: [Consultar](#)

TÍTULO: *Detección de daños mediante tests no destructivos.*
DIRECCIÓN: C. Moreno y P. Quintela.
DOCTORANDO: Dña. M^a Teresa Cao Rial.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
AÑO: 2011 (10-10) CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude.
Esta tesis ha sido realizada en el marco del Programa de Doctorado: “Métodos Matemáticos y Simulación Numérica en Ingeniería y Ciencias Aplicadas” que contó con Mención de Calidad del Ministerio de Educación acreditada por la ANECA durante su desarrollo.
DOCUMENTO: [Consultar](#)

TÍTULO: *Análisis matemático y simulación numérica de un problema termo-mecánico en procesado de materiales.*
DIRECCIÓN: P. Barral y P. Quintela.
DOCTORANDO: Dña. M^a Cristina Naya Riveiro.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
AÑO: 2012 (22-09) CALIFICACION: Apto Cum Laude
DOCUMENTO: [Consultar](#)

TÍTULO: *Modelado y simulación numérica del comportamiento termo-mecánico de una piqueta de horno alto.*
DIRECCIÓN: P. Quintela.
DOCTORANDO: Dña. Sara Vázquez Fernández.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
AÑO: En preparación CALIFICACION:

TÍTULO: *Análisis matemático y simulación numérica del comportamiento termo-hidro-mecánico de las rutas de arrabio y escoria de hornos altos.*

DIRECCIÓN: P. Barral y P. Quintela.
DOCTORANDO: D. Luis Javier Pérez Pérez.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
AÑO: En preparación CALIFICACION:

TÍTULO: *Efficient computational strategies for the control process of continuous casting machines.*

DIRECCIÓN: P. Quintela y G. Rozza.
DOCTORANDO: Umberto Emil Morelli.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
AÑO: En preparación CALIFICACION:

TÍTULO: *Coupled parameterized reduced order modelling of thermo-mechanical phenomena arising in blast furnaces.*

DIRECCIÓN: P. Quintela y G. Rozza.
DOCTORANDO: Nirav Vasant Shah.
UNIVERSIDAD: International School for Advanced Studies (SISSA)
AÑO: En preparación CALIFICACION:

TESINAS DE LICENCIATURA

TÍTULO: *Simulación numérica del comportamiento termo-mecánico de una colada de aluminio.*

DIRECCIÓN: P. Quintela.
DOCTORANDO: Dña. Patricia Barral Rodiño.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
AÑO: 1996 (abril) CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTELADOS

TÍTULO: *Simulación numérica del movimiento de burbujas en un fluido.*

DIRECCIÓN: A. Bermúdez y P. Quintela.
DOCTORANDO: D. Jerónimo Paredes Cáceres.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
AÑO: 2001 (septiembre) CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

TÍTULO: *Simulación numérica de algunos problemas en mecánica de contacto.*

DIRECCIÓN: P. Barral y P. Quintela.
DOCTORANDO: Dña. M^a Teresa Sánchez Rúa.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
AÑO: 2003 (septiembre) CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

TÍTULO: *Simulación de ondas de Rayleigh en placas fisuradas.*

DIRECCIÓN: P. Quintela.
DOCTORANDO: Dña. M^a Teresa Cao Rial.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
AÑO: 2003 (septiembre) CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

TÍTULO: *Modelización de materiales viscoelásticos con memoria y análisis matemático de un sub-modelo mecánico.*

DIRECCIÓN: P. Barral y P. Quintela.
DOCTORANDO: Dña. M^a Cristina Naya Riveiro.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
AÑO: 2004 (septiembre) CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

TÍTULO: *Simulación numérica de la calidad de agua en un lago.*

DIRECCIÓN: A. Bermúdez y P. Quintela.

DOCTORANDO: Dña. Luz Mª García.
UNIVERSIDAD: A Coruña FACULTAD: Informática
AÑO: 2005 (septiembre) CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

TÍTULO: *Simulación numérica de la deformación termomecánica del cátodo de una cuba de electrólisis de aluminio.*

DIRECCIÓN: P. Barral y P. Quintela.
DOCTORANDO: D. Edoardo Coronado Barrientos.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
AÑO: 2007 (septiembre). CALIFICACIÓN: Notable.

TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS

TÍTULO: *Modelo matemático del proceso de ignición mecánica de materiales energéticos.*

DIRECCIÓN: P. Quintela.
DOCTORANDO: Dña. Laura Lago Saavedra.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
AÑO: 2004 (julio). CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

TÍTULO: *Propiedades de la resistencia del vidrio en la edificación.*

DIRECCIÓN: P. Quintela.
DOCTORANDO: Dña. Iria María Rodríguez Pérez.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
AÑO: 2009 (septiembre). CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

PROYECTOS DE MASTER

TÍTULO: *Caracterización mecánica de materiales: gestión de curvas de ensayo y parametrización para su uso en programas de elementos finitos.*

DIRECCIÓN: P. Quintela y Abel Rodríguez Tejido.
ALUMNO: Dña. Diana Rivas Cruz.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
EMPRESA: Grupo Antolín Ingeniería
AÑO: 2008 (julio). CALIFICACIÓN: Sobresaliente (10).

TÍTULO: *Simulación de la acción del viento sobre fachadas microperforadas.*

DIRECCIÓN: P. Quintela y Jesús Ferradáns Barreiro.
ALUMNO: D. Raúl Trabazo Sobrino.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
EMPRESA: Gallega de Mecanizados Electrónicos S.A. (GAMELSA)
AÑO: 2010 (julio). CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

TÍTULO: *Modelización matemática y simulación numérica del comportamiento de un vidrio de cámara.*

DIRECCIÓN: P. Quintela y Victor García.
ALUMNO: Dña. Adriana Arnaíz Díaz.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
EMPRESA: IDEALOS
AÑO: 2014 (julio). CALIFICACIÓN: Notable.

TÍTULO: *Modelización matemática y simulación numérica de la transferencia de calor de una ruta de horno alto.*

DIRECCIÓN: P. Quintela y Alejandro Lengomín.
ALUMNO: Dña. Sara Vázquez Fernández.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
EMPRESA: Arcelor Mittal España
AÑO: 2015 (julio). CALIFICACIÓN: Sobresaliente (10).

TÍTULO: *Modelización de fenómenos térmicos que afectan al canal principal del horno alto.*

DIRECCIÓN: P. Quintela y Alejandro Lengomín.
ALUMNO: D. Marcos Seoane Chouciño.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
EMPRESA: Arcelor Mittal España
AÑO: 2016 (julio). CALIFICACIÓN: Sobresaliente (9,6).

TÍTULO: *Simulación numérica servotomón.*
DIRECCIÓN: P. Quintela y Adrián Sarasquete.
ALUMNO: D. Hector Martínez Vidal.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
EMPRESA: Vicus Desarrollos Tecnológicos.
AÑO: 2017 (julio). CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

TÍTULO: *Simulación numérica de un Problema de Contacto en el Horno Alto.*
DIRECCIÓN: P. Quintela.
ALUMNO: D. Amir Khemiri.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
EMPRESA: ArcelorMittal.
AÑO: 2020 (julio). CALIFICACIÓN: Notable (8).

PROYECTOS FIN DE GRADO

TÍTULO: *Modelado y simulación numérica del daño sufrido por estructuras sencillas usadas en Ingeniería Civil sometidas a altas temperaturas.*
DIRECCIÓN: P. Quintela.
ALUMNO: D. Carlos Lamas Fernández.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
AÑO: 2012 (septiembre). CALIFICACIÓN: Sobresaliente (9.7).

TÍTULO: *Modelado e simulación numérica en ecuaciones en derivadas parciales.*
DIRECCIÓN: P. Quintela.
ALUMNO: D. Antonio Pérez Álvarez.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
AÑO: 2014 (septiembre). CALIFICACIÓN: Notable (7.4).

TÍTULO: *Modelo de homogeneización para el análisis térmico de un material poroso.*
DIRECCIÓN: P. Quintela.
ALUMNO: Dña. Lucía Llópiz Domínguez.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
AÑO: 2016 (septiembre). CALIFICACIÓN: Sobresaliente (9.1).

TÍTULO: *Cálculo analítico de la solución de problemas de vibración en estructuras elementales.*
DIRECCIÓN: P. Quintela.
ALUMNO: Dña. Alba Caderno Fernández.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
AÑO: 2018 (septiembre). CALIFICACIÓN: Sobresaliente (9)

TÍTULO: *Modelización matemática de distintos modelos 1D de vigas. Cálculo analítico y numérico de las soluciones.*
DIRECCIÓN: P. Quintela.
ALUMNO: D. Miguel Carmona Rodríguez.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas
AÑO: 2020 (febrero). CALIFICACIÓN:

TÍTULO: *Cálculo analítico de la solución de problemas de vibración en estructuras elementales.*
DIRECCIÓN: P. Quintela.
ALUMNO: D. Christian Fernández Pérez.
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Matemáticas

PRÁCTICAS DE EMPRESA

TÍTULO: *Elaboración de material publicitario del grupo de investigación: “Resolución numérica de ecuaciones en derivadas parciales y simulación numérica de procesos”.*

NOMBRE DEL ALUMNO: Dña. Alexia López Campos.

EMPRESA: Departamento de Matemática Aplicada de la Facultad de Matemáticas. Universidade de Santiago de Compostela.

TUTOR EN LA EMPRESA: P. Quintela.

TUTOR EN LA USC: Marita Otero López.

PERIODO: 01-02-2004/22-07-2004. 300 horas.

TÍTULO: *Mantenimiento de una red informática. Instalación de software docente e Investigador y realización de copias de seguridad para los investigadores del departamento.*

NOMBRE DEL ALUMNO: D. Jorge Fernández Rodríguez.

EMPRESA: Departamento de Matemática Aplicada de la Facultad de Matemáticas. Universidade de Santiago de Compostela.

TUTOR EN LA EMPRESA: P. Quintela.

PERIODO: 07-03-2006/27-09-2006. 360 horas.

TÍTULO: *Mantenimiento de una red informática. Instalación de software docente e Investigador y realización de copias de seguridad para los investigadores del departamento.*

NOMBRE DEL ALUMNO: D. Jorge Fernández Rodríguez.

EMPRESA: Departamento de Matemática Aplicada de la Facultad de Matemáticas. Universidade de Santiago de Compostela.

TUTOR EN LA EMPRESA: P. Quintela.

PERIODO: 11-05-2007/31-07-2007. 140 horas.

TÍTULO: *Elaboración de un software de catalogación de material audiovisual de un máster.*

NOMBRE DEL ALUMNO: Dña. Verónica Álvarez Fernández.

EMPRESA: Departamento de Matemática Aplicada de la Facultad de Matemáticas. Universidade de Santiago de Compostela.

TUTOR EN LA EMPRESA: P. Quintela.

TUTOR EN LA USC: José Ramón Ríos Viqueira.

PERIODO: 13-07-2009/30-09-2009. 450 horas.

TÍTULO: *Elaboración de software en el campo de las Redes neuronales artificiales. Programa Europeo Europracticum V (Programa Leonardo da Vinci).*

NOMBRE DEL ALUMNO: Dña. Iria María Rodríguez Pérez

EMPRESA: Trinity Centre for High Performance Computing.

TUTOR EN LA EMPRESA: Darach Golden.

TUTOR EN LA USC: Peregrina Quintela Estévez.

PERIODO: 05-09-2011/20-02-2012. 24 semanas.

EXPERIENCIA EN GESTIÓN DE I+D

- **Directora del Instituto Tecnológico de Matemática Industrial (ITMATI).** Desde el 25 de marzo de 2013. Nuevo nombramiento por el Consello de Goberno de ITMATI del 12 de mayo de 2017.
- **Presidenta de la Red Española Matemática Industria (math-in^{net}).** Desde el 16 de junio de 2011. Reelegida el 24 de abril de 2017.
- **Presidenta de la Comisión Académica Interuniversitaria / Coordinadora del Programa de Doctorado Métodos Matemáticos y Simulación Numérica en Ingeniería y Ciencias Aplicadas** por la Universidade da Coruña, la Universidade de Santiago de Compostela, y la Universidade de Vigo. Desde el 8 de noviembre de 2017.
- **Miembro del Consejo Científico Asesor de la Fundación Gadea Ciencia** desde el 7 de febrero de 2019.

- **Miembro del Executive Board en el European Service Network of Mathematics for Industry and Innovation (EU-maths-in)** desde el 2 de diciembre de 2015; reelegida el 10 de diciembre de 2019. Tesorera desde el 21 de diciembre de 2016.
- Miembro del Advisory Board de The Hungarian Service Network for Mathematics in Industry and Innovations (HU-MATHS-IN) desde 2018.
- **Miembro del Supervisory Board de la Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Innovative Training Networks (ITN).** H2020-MSCA-ITN-2017: *Reduced Order Modelling, Simulation and Optimization of Coupled systems (ROMSOC)*. Financiada por la Comisión Europea, Grant Agreement Number 765374.
- **Miembro del Comité Científico Asesor del Centre de Recerca Matemàtica (CRM)**, desde el 28 de febrero de 2017.
- **Miembro Científico Externo del Basque Center for Applied Mathematics (BCAM)**, desde el 8 de septiembre de 2014.
- **Asistente del Panel de Ingeniería y Matemáticas del Comité de Acceso al Barcelona Supercomputer Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS).** Nombramiento de 10 de mayo de 2019.
- **Miembro del Comité de Dirección de la Cost Action Mathematics for Industry Network**, TD1409. COST 118/14 desde el 5 de mayo de 2015 hasta el 4 de junio de 2019.
- **Editora de Springer Briefs en Matemáticas** dentro de la colección RSME Springer Series desde el 16 de marzo de 2015 al 18 de febrero de 2019.
- **Miembro del Council del European Service Network of Mathematics for Industry and Innovation (EU-maths-in)** como representante español desde el 27 de noviembre de 2013 al 2 de diciembre de 2015.
- **Miembro del Editorial Board de Mathematics and Computers in Simulation (MATCOM)**, Transactions of the International Society for Mathematics and Computers in Simulation (IMACS) desde el 8 de noviembre de 2017.
- **Editora Invitada del Journal of Mathematics in Industry** desde el 7 de diciembre de 2017 para el número especial de artículos seleccionados de ECMI 2016.
- **Coordinadora de la puesta en marcha del Instituto Tecnológico de Matemática Industrial (ITMATI)** desde el 1 de mayo de 2012 hasta el 24 de marzo de 2013.
- **Coordinadora del Nodo CESGA** dentro del proyecto de investigación **Consolider Ingenio MATHEMATICA**. Este nodo participa activamente en las actividades de MATHEMATICA CONSULTING y COMPUTING dentro del proyecto y está integrado por investigadores de Matemática Aplicada y Estadística e Investigación Operativa de las Universidades de Coruña, Santiago de Compostela y Vigo. Desde el 3 de octubre de 2006 hasta el 30 de abril de 2012.
- **Miembro del Consejo de Dirección del Proyecto Consolider i-MATH.** Resolución del Consejo de Dirección del 17 de febrero de 2009.
- **Miembro del Applied Mathematics Committee de la EUROPEAN MATHEMATICAL SOCIETY.** Desde el 1 de Enero de 2010 al 31 de diciembre de 2017.
- **Miembro del Comité Técnico ECCSM (Computational, Solid and Structural Mechanics) de la European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS).** Desde el año 2010 hasta la actualidad.
- **Miembro del Comité de Plataforma Consulting del proyecto de investigación Consolider Ingenio MATHEMATICA.** Resolución del Consejo de Dirección de i-MATH de 13 de octubre de 2008.
- **Coordinadora del Comité de Plataforma Consulting del proyecto de investigación Consolider Ingenio MATHEMATICA.** Resolución del Consejo de Dirección de i-MATH de 14 de Junio de 2009.
- **Miembro del Panel de Expertos del proyecto TRANSMATH:** "Análisis i-MATH de la demanda empresarial de técnicas matemáticas". Resolución del Consejo de Dirección de i-MATH de 23 de julio de 2008.
- **Miembro de la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Matemática Española (2011-2014).**
- **Jurado Premio José Luis Rubio de Francia año 2017 otorgado por la Real Sociedad Matemática Española.**
- **Miembro del "Grupo de Análisis para la Creación del Instituto Español de Matemáticas"** por resolución de la Secretaría General de Política Científica y Tecnológica con fecha 13 de julio 2007.
- **Miembro del jurado del Premio Nacional de Investigación "Leonardo Torres Quevedo", en el área de Ingenierías.** 2010.
- **Miembro de la Comisión para la selección de los proyectos de investigación dentro del Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento, Área de Matemáticas.** 2003, 2006, 2007.
- **Evaluada externa de proxectos para la agencia nacional de evaluación y prospectiva.** 2005 y 2010.
- **Miembro del panel de expertos de Matemáticas, Física y Ciencias del Espacio para el diseño del Plan nacional 2008-2011 así como en la Estrategia Nacional en Ciencia y Tecnología.** FECYT. 2006-07.
- **Miembro de la Comisión Multidisciplinar para la selección de los proyectos de investigación dentro del Programa Nacional de Investigación fundamental no orientada.** 2008.

- **Miembro de la Comisión de evaluación de las solicitudes de los programas Ramón y Cajal y Juan de La Cierva del Área de Matemáticas.** 2008 y 2010.
 - **Presidenta del Comité Organizador y miembro del Comité Científico de las Jornadas RSME en Transferencia y Matemática Industrial** celebradas en Santiago de Compostela del 12 al 14 de Julio del 2011.
 - **Miembro del Comité Organizador del congreso “The sixth European Conference on Numerical Mathematics and Advance Applications” ENUMATH 2005.** 18-22 julio. Santiago de Compostela. 2005.
 - **Miembro del Comité Organizador del congreso “Consensus conference of the forward look on Mathematics & Industry”.** 26 y 27 de abril de 2010.
 - **Miembro del Comité Científico del congreso XIX CEDYA/ IX Congreso de Matemática Aplicada.** 19-23 Septiembre 2005. Madrid.
 - **Miembro del subcomité evaluador de comunicaciones del “International Congress of Mathematicians” ICM2006.** Madrid.
 - **Miembro del Comité Organizador de la IV Escuela de Otoño Hispano - Francesa** sobre simulación numérica en física e ingeniería. Santiago de Compostela. 1990.
 - **“Reviewer” para Mathematical Reviews** desde 1992.
- “Referee” para Applied Thermal Engineering, Computers Methods in Applied Mechanics and Engineering, Journal of Computational and Applied Mathematics, National Science Centre Poland, Nonlinear Analysis – Theory, Methods & Applications-, Comptes Rendues, Mathematics of Computation, Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería.
-

EXPERIENCIA EN GESTIÓN ACADÉMICA

- **Subdirectora de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería** de la Universidad de Santiago de Compostela. Desde el 20 de febrero de 2003 al 14 de abril 2004.
- **Directora del Departamento de Matemática Aplicada** de la Universidad de Santiago de Compostela. Desde el 19 de abril 2004 hasta el 23 de abril de 2008.
- **Miembro del Consejo Científico del Instituto de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela.** Desde 2000 hasta 2006.
- **Secretaria del Departamento de Matemática Aplicada** de la Universidad de Santiago de Compostela desde el 1-06-88 hasta el 16-12-92.
- **Miembro de la Comisión Redactora del Título de Grado en Matemáticas** adaptado al Espacio Europeo de Educación Superior. Universidad de Santiago de Compostela. Diciembre 2007.
- **Miembro de la Comisión Redactora del Título de Programa Oficial de Posgrado Métodos Matemáticos y Simulación Numérica en Ingeniería y Ciencias Aplicadas.** Universidad de Santiago de Compostela. Diciembre de 2005.
- **Miembro de la Comisión de Reclamaciones de la USC.** Desde el 27 de octubre de 2014 hasta el 22 de octubre de 2018.
- **Miembro de la Comisión Editorial Académica de la USC.** Desde febrero de 2011 hasta el 14 de diciembre de 2018.
- **Coordinadora del programa de tercer ciclo** del departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Santiago “Métodos Numéricos en Ecuaciones en Derivadas Parciales. Aplicaciones en Ingeniería”; bienios 1994-96, 1996-98, 1998-2000, 1999-2001, 2001-2003.
- **Coordinadora del programa de tercer ciclo** Inter. Universitario de las Universidades de Santiago de Compostela, La Coruña y Vigo “Métodos Matemáticos y Simulación Numérica en Ingeniería y Ciencias Aplicadas”; 2002-2004. Este Programa ha obtenido la **Mención de Calidad** 2003-05 acreditada por la ANECA y 2004-2006. Cese de coordinación en abril de 2004.
- **Coordinadora académica dentro del Programa LLP Acción Erasmus**, en la Facultad de Matemáticas y en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería, con las siguientes universidades europeas: Université Technologie de Compiègne (desde el curso 2005-06 al 2010-11, 30 alumnos), Politechnika de Gdanska (curso 2005-06, 2 alumnos) y l’Ecole Nationale Supérieure d’Arts et Metiers (desde el curso 2005-06 al 2010-2011, 1 alumno).

La **Agencia para la Calidad del Sistema Universitario Gallego (ACSUG)** ha reconocido su actividad de **gestión** otorgándole 3.2 tramos consolidables.

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

La Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora **evaluó positivamente su investigación reconociéndole cinco tramos de investigación correspondientes a los periodos comprendidos entre los años 1988 al 1993, 1994-99, 2000-2005, 2006-2011 y 2012-2017.**

SEXENIOS DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN

La Secretaría de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades a propuesta del Comité Asesor de Transferencia de Conocimiento e Innovación **evaluó positivamente su actividad de transferencia de conocimiento reconociéndole el tramo correspondientes al periodo comprendido entre los años 1990 al 1995,**

QUINQUENIOS DOCENTES

La Universidad de Santiago de Compostela **evaluó positivamente su docencia reconociéndole seis tramos docentes, dos de ellos de nivel 27 (Titular de Universidad) y 4 de nivel 29 (Catedrática de Universidad).**

COMPLEMENTOS AUTONÓMICOS

- La Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia **evaluó positivamente su labor docente e investigadora** con efectos desde 01-07-03.
- La Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia **evaluó positivamente la solicitud del complemento de reconocimiento a la excelencia curricular docente e investigadora**, otorgándole un total de 9 tramos de los cuales 4.5 tienen carácter consolidable con efectos desde 01-07-06.
- La Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia **evaluó positivamente la solicitud del complemento de reconocimiento a la excelencia curricular docente e investigadora**, otorgándole un total de 10 tramos de los cuales 5.25 tienen carácter consolidable con efectos desde 01-07-11.
- La Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia **evaluó positivamente la solicitud del complemento de reconocimiento por los cargos de gestión**, otorgándole un total de 3.2 tramos con carácter consolidable.

La Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia **evaluó positivamente la solicitud del complemento de reconocimiento a la excelencia curricular docente e investigadora**, otorgándole un total de 11 tramos de los cuales 7 tienen carácter consolidable con efectos desde 01-01-18.

PREMIOS

Premio María Josefa Wonenburger Planells 2016 de la Xunta de Galicia.

OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

- **Premio Extraordinario de Licenciatura.** Facultad de Matemáticas. Univ. Santiago. 1982.
- Profesora en la materia **Simulación Termomecánica de Procesos: Code Aster (STM)** dentro del curso **Curso intensivo i-MATH de Software libre orientado a Ciencias e Ingeniería organizado** por las Universidades de Cádiz, Cantabria, A Coruña, Santiago de Compostela y Vigo y el Centros de Supercomputación de Galicia. Junio-Septiembre 2008.
- Asistencia al curso **Nanotechnology & Mathematics.** Universidad de Santiago de Compostela. 6,7 y 8 de mayo de 2008.
- Participación en el curso de Coordinador de Intercambios organizado por el Vicerrectorado de Relaciones Institucionales de la Universidad de Santiago de Compostela. 15 de abril de 2008. PFID.
- Asistencia al curso: An introduction to viscosity solutions: theory, numerics and applications. Prof. M. Falcone. Univ. Santiago de Compostela. PFID.07far-02.
- Asistencia a la **XIV Escuela Hispano-Francesa Jacques Louis Lions sobre simulación numérica en Física e Ingeniería.** A Coruña. 2010.
- Asistencia a la **X Escuela de Otoño Hispano-Francesa sobre simulación numérica en Física e Ingeniería.** Jaca. 2002.

- **Estancia en el Conservatoire National de Arts et Métiers de París** del 4 al 10 de Noviembre de 2000 en el marco de los convenios de colaboración entre la Universidad de Santiago con otras Universidades. Durante esta estancia impartió el seminario "*Etude de la déformation thermo-visco-elastique d'un lingot d'aluminium*" en el Departamento de "*Génie Mécanique del CNAM-París*".
 - **Realización del informe: "Modelización termoelectrica de una cuba de la C.B.A."** solicitado por la empresa ALCOA-INESPAL para la empresa C.B.A de producción de aluminio de Brasil.
 - **Secretaria del Curso de Verano** "Simulación numérica en Ingeniería con elementos finitos", celebrados en Santiago de Compostela en julio 1997, 1998 y 1999. Además, en los mencionados cursos ha participado como **profesora** con una dedicación media de 6,5 horas.
 - **Conferenciante invitada en el Instituto de Matemáticas** de la Universidad de Santiago, en el ciclo de conferencias "Panorama de la Investigación Matemática en Galicia". 5 de Noviembre 1997.
 - Ha realizado las siguientes actividades de **Formación e Innovación Docente** organizadas por la Universidad de Santiago:
 - PFID.09far-16- **Discontinuous Galerkin methods for solving partial differential equations**. Curso 2009/2010. 15 horas.
 - PFID.09far-17- **Algunos métodos de descomposición de dominio**. Curso 2009/2010. 8 horas.
 - PFID.09far-23- **Taller de problemas industriales** (parte I). Curso 2009-2010. 15 horas.
 - **Estancia en el Conservatoire National de Arts et Métiers de París** del 24 al 30 de Noviembre de 1997 en el marco de la Acción integrada Hispano-Francesa HF1997-0194.
 - **Directora de investigación** de Dña. Patricia Barral Rodiño en la beca concedida por el Instituto Gallego para la Promoción Económica (IGAPE) para el desarrollo del proyecto "Simulación numérica del comportamiento termomecánico de una colada de aluminio" desde el 1 de febrero de 1996 al 31 de Julio de 1997.
 - **Asistencia a "International Conference of Shells"** celebrado del 14 al 18 de julio de 1997 en Santiago de Compostela.
 - **Impartición del curso "Sobre los paquetes MODULEF y COLADA3D"** para la empresa INESPAL METAL S.A. fábrica de La Coruña. 11 de abril de 1996.
 - **Asistencia al Curso "Coques: Analyse Asymptotique, Analyse Mathématique et Simulation Numérique"** celebrado del 21 al 25 de marzo de 1994 en Noisy-le-Grad, Francia. Financiado por la Universidad de Santiago de Compostela (USC).
 - **Asistencia a la conferencia internacional "Asymptotic methods for elastic structures"** celebrada del 4 al 8 de Octubre de 1993 en Lisboa, Portugal.
 - Realización de un **Curso de entrenamiento de ANSYS** del 22 al 24 de Octubre de 1990. Madrid
 - **Asistencia a la conferencia internacional "Applications of multiple scaling in mechanics"** celebrada del 24 al 28 de Noviembre de 1988 en París. Financiado por el Laboratorio de Analyse Numérique de la Universidad de París VI.
 - **Profesora del curso de especialización "Métodos asintóticos en elasticidad de placas y vigas"** celebrado del 13 al 16 de julio de 1987 en Santiago de Compostela con una dedicación de 4 horas.
 - **Secretaria del Curso de Verano** "Métodos numéricos e novas tecnoloxías nas Matemáticas do ensino medio", celebrados en Santiago de Compostela en julio 2001 y 2002. Además, en los mencionados cursos ha participado como **profesora** con una dedicación de 5 horas.
-