



## **ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ**

Generado desde: Universidad de Sevilla

Fecha del documento: 12/09/2019

14eebe19736d5e7001c535555f010339

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

**ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ**

Apellidos:	<b>GONZALEZ FERNANDEZ</b>
Nombre:	<b>ANTONIO</b>
DNI:	<b>29479223P</b>
Fecha de nacimiento:	<b>13/09/1967</b>
Sexo:	<b>Hombre</b>
Nacionalidad:	<b>España</b>
País de nacimiento:	<b>España</b>
Teléfono fijo:	<b>954486192</b>
Correo electrónico:	<b>gonfer@us.es</b>

**Situación profesional actual**

**Nombre de la entidad:** Universidad de Sevilla  
**Departamento, servicio, etc.:** Física Aplicada III  
**Categoría/puesto o cargo:** Otros  
**Ciudad de trabajo:** Sevilla, Andalucía, España  
**Teléfono:** 954486192



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Física

**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ELECTRÓNICA Y ELECTROMAGNETISMO

**Fecha de la titulación:** 1997

**Título de la tesis:** ONDAS LINEALES Y NO LINEALES EN INTERFACES PLANAS SOMETIDAS A CAMPOS ELECTRICOS

**Director/a de tesis:** Castellanos-Mata, Antonio

## Actividad docente

### Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

**Título del proyecto:** Elaboración de experiencias interactivas de Óptica para su realización en el aula

**Investigador/a principal:** EMILIO GOMEZ GONZALEZ

**Número de participantes:** 4

**Importe concedido:** 3.000

**Entidad financiadora:** Universidad de Sevilla. Instituto de Ciencias de la Educación

**Fecha fin de la participación:** 03/09/2008

**Duración de la participación:** 366 días



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Denominación del proyecto:** Influencia de las Fuerzas Mecánicas, Eléctricas y/o Magnéticas Sobre el Comportamiento de Líquidos, Gases y Medios Granulares Cohesivos  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** FRANCISCO PONTIGA ROMERO; ANTONIO RAMOS REYES  
**Número de investigadores/as:** 19  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio De Economía Y Competitividad  
**Cód. según financiadora:** FIS2014-54539-P  
**Fecha de inicio:** 01/01/2015 **Duración del proyecto:** 1095 días  
**Cuantía total:** 141.570
- 2 Denominación del proyecto:** Incentivo al Grupo de Investigación FQM-253  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** ANTONIO CASTELLANOS MATA; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO  
**Número de investigadores/as:** 21  
**Entidad/es financiadora/s:** Junta de Andalucía (Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo)  
**Cód. según financiadora:** 2011/FQM-253  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014 **Duración del proyecto:** 729 días  
**Cuantía total:** 12.290,88
- 3 Denominación del proyecto:** Incentivo al Grupo de Investigación FQM-253  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** ANTONIO CASTELLANOS MATA; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO  
**Número de investigadores/as:** 21  
**Entidad/es financiadora/s:** Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas)  
**Cód. según financiadora:** 2010/FQM-253  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013 **Duración del proyecto:** 729 días  
**Cuantía total:** 12.057,24
- 4 Denominación del proyecto:** Dinámica de Fluidos, Suspensiones y Medios Granulares Cohesivos Sometidos a Fuerzas Mecánicas, Eléctricas y/o Magnéticas  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** CASTELLANOS - MATA, ANTONIO  
**Número de investigadores/as:** 21  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



**Cód. según financiadora:** FIS2011-25161

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Cuantía total:** 329.120

**Duración del proyecto:** 1367 días - 23 horas

**5 Denominación del proyecto:** ELECTROHIDRODINÁMICA DE SUSPENSIONES Y MICROFLUÍDICA

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** ANTONIO RAMOS REYES

**Número de investigadores/as:** 10

**Cód. según financiadora:** P09-FQM-4584

**Fecha de inicio:** 03/02/2010

**Cuantía total:** 249.709,68

**Duración del proyecto:** 1461 días

**6 Denominación del proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-253 (CONVOCATORIA 2009)

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** ANTONIO CASTELLANOS MATA

**Número de investigadores/as:** 18

**Cód. según financiadora:** 2009/FQM-253

**Fecha de inicio:** 08/10/2009

**Cuantía total:** 17.540,22

**Duración del proyecto:** 814 días - 1 hora

**7 Denominación del proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-253 (CONVOCATORIA 2008)

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** ANTONIO CASTELLANOS MATA

**Número de investigadores/as:** 21

**Cód. según financiadora:** 2008/FQM-253

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Cuantía total:** 11.692,88

**Duración del proyecto:** 729 días

**8 Denominación del proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-253 (CONVOCATORIA 2007)

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** ANTONIO CASTELLANOS MATA

**Número de investigadores/as:** 21

**Cód. según financiadora:** 2007/FQM-253

**Fecha de inicio:** 01/09/2007

**Cuantía total:** 8.242,43

**Duración del proyecto:** 1033 días

**9 Denominación del proyecto:** ELECTROHIDRODINÁMICA DE FLUIDOS COMPLEJOS Y MECÁNICA DE MEDIOS GRANULARES COHESIVOS

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** ANTONIO CASTELLANOS MATA

**Número de investigadores/as:** 17

**Cód. según financiadora:** FIS2006-03645

**Fecha de inicio:** 01/10/2006

**Duración del proyecto:** 1825 días



**Cuantía total:** 634.040

- 10 Denominación del proyecto:** ELECTROHIDRODINÁMICA DE SUSPENSIONES Y REOLOGÍA DE MEDIOS GRANULARES COHESIVOS (PROYECTO DE EXCELENCIA DE JUNTA DE ANDALUCIA, 2006-2009)

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** ANTONIO CASTELLANOS MATA

**Número de investigadores/as:** 19

**Cód. según financiadora:** EXC/2005/FQM-421

**Fecha de inicio:** 01/03/2006

**Duración del proyecto:** 1331 días - 23 horas

**Cuantía total:** 235.000

- 11 Denominación del proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-253 (CONVOCATORIA 2006)

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** ANTONIO CASTELLANOS MATA

**Número de investigadores/as:** 15

**Cód. según financiadora:** 2006/FQM-253

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

**Duración del proyecto:** 1460 días

**Cuantía total:** 25.490,21

- 12 Denominación del proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACION DE GRUPOS DE INVESTIGACION

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** ANTONIO CASTELLANOS MATA

**Número de investigadores/as:** 15

**Cód. según financiadora:** 2003/FQM-253

**Fecha de inicio:** 09/06/2004

**Cuantía total:** 20.996,73

- 13 Denominación del proyecto:** ELECTROHIDRODINÁMICA Y ELECTROKINÉTICA DE FLUIDOS Y PARTÍCULAS

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** ANTONIO CASTELLANOS MATA

**Número de investigadores/as:** 13

**Cód. según financiadora:** BFM2003-01739

**Fecha de inicio:** 15/11/2003

**Duración del proyecto:** 1096 días

**Cuantía total:** 421.840

- 14 Denominación del proyecto:** AYUDA A CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACION

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** ANTONIO CASTELLANOS MATA

**Número de investigadores/as:** 15

**Cód. según financiadora:** 2002/FQM-253

**Fecha de inicio:** 21/05/2003

**Duración del proyecto:** 385 días

**Cuantía total:** 34.493



- 15 Denominación del proyecto:** AYUDA CONSOLIDACION GRUPOS DE INVESTIGACION  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** ANTONIO CASTELLANOS MATA  
**Número de investigadores/as:** 14  
**Cód. según financiadora:** 2000/FQM-253  
**Fecha de inicio:** 16/05/2002 **Duración del proyecto:** 272 días - 1 hora  
**Cuantía total:** 6.511,95
- 16 Denominación del proyecto:** ELECTROHIDRODINÁMICA DE LÍQUIDOS Y SUSPENSIONES  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** ANTONIO CASTELLANOS MATA  
**Número de investigadores/as:** 15  
**Cód. según financiadora:** BFM2000-1056  
**Fecha de inicio:** 20/12/2000 **Duración del proyecto:** 1095 días  
**Cuantía total:** 229.538,54
- 17 Denominación del proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACION DE GRUPOS  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** ANTONIO CASTELLANOS MATA  
**Número de investigadores/as:** 15  
**Cód. según financiadora:** 1997/FQM-253  
**Fecha de inicio:** 14/06/2000 **Duración del proyecto:** 485 días  
**Cuantía total:** 19.348,97
- 18 Denominación del proyecto:** MODELLING NANO AC ELECTROKINETICS FOR BIOELECTRONIC DEVICES  
**Ámbito del proyecto:** Unión Europea  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** ANTONIO CASTELLANOS MATA  
**Número de investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** BIO4-CT98-5010  
**Fecha de inicio:** 01/10/1998 **Duración del proyecto:** 730 días  
**Cuantía total:** 104.984
- 19 Denominación del proyecto:** ESTATICA Y DINAMICA DE FLUIDOS EN PRESENCIA DE CAMPOS ELECTRICOS  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** ANTONIO CASTELLANOS MATA  
**Número de investigadores/as:** 15  
**Cód. según financiadora:** PB96-1375  
**Fecha de inicio:** 01/12/1997 **Duración del proyecto:** 1095 días  
**Cuantía total:** 108.182,18
- 20 Denominación del proyecto:** HIGH SOLIDS REDISPERSION OF LIQUID DEVELOPING MATERIALS  
**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** 058/97





**Fecha de inicio:** 12/09/1997

**Cuantía total:** 85.000

**21 Denominación del proyecto:** MODELIZACION ELECTROKINETICA DE BIO-PARTICULAS NANOMETRICAS EN CAMPOS ELECTRICOS ALTERNOS

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** ANTONIO CASTELLANOS MATA

**Número de investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** HB1996-0230

**Fecha de inicio:** 21/05/1997

**Duración del proyecto:** 314 días

**Cuantía total:** 4.056,83

**22 Denominación del proyecto:** DINAMICA DE FLUIDOS EN PRESENCIA DE CAMPOS ELECTRICOS

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** ANTONIO CASTELLANOS MATA

**Número de investigadores/as:** 15

**Cód. según financiadora:** PB93-1182

**Fecha de inicio:** 07/08/1994

**Duración del proyecto:** 1095 días

**Cuantía total:** 78.131,57

**Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

**Denominación del proyecto:** CONTRATO 11/45. DISEÑO AVANZADO DE DISPENSADORES DE TONER PARA IMPRESION DIGITAL

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/a responsable:** ANTONIO CASTELLANOS MATA

**N.º investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** OG-059/00

**Fecha inicio:** 12/09/1997

**Cuantía total:** 85.000





## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** PABLO GARCÍA SÁNCHEZ; ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ. EFFECTS OF FARADAIC CURRENTS ON AC ELECTROOSMOTIC FLOWS WITH COPLANAR SYMMETRIC ELECTRODES. Colloids and Surfaces. A, Physicochemical and Engineering Aspects. 376, pp. 47 - 52. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfa.2010.11.006>>.

**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.236 **Agencia de impacto:** ISI
- 2** ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO RAMOS REYES; PABLO GARCÍA SÁNCHEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA. EFFECT OF THE COMBINED ACTION OF FARADAIC CURRENTS AND MOBILITY DIFFERENCES IN AC ELECTRO-OSMOSIS. Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. 81, pp. 016320-1 - 016320-16. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.81.016320>>.

**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.352 **Agencia de impacto:** ISI
- 3** PABLO GARCÍA SÁNCHEZ; ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; Green-,Nicolas; Morgan-,Hywel. FLOW REVERSAL IN TRAVELING-WAVE ELECTROKINETICS: AN ANALYSIS OF FORCES DUE TO IONIC CONCENTRATION GRADIENTS. Langmuir. 25 - 9, pp. 4988 - 4997. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/la803651e>>.

**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.898 **Agencia de impacto:** ISI
- 4** ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO CASTELLANOS MATA. PUMPING OF ELECTROLYTES USING TRAVELLING-WAVE ELECTRO-OSMOSIS: A WEAKLY NONLINEAR ANALYSIS. Microfluidics and Nanofluidics. 5 - 4, pp. 507 - 515. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10404-008-0261-0>>.

**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.314 **Agencia de impacto:** ISI
- 5** ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; PABLO GARCÍA SÁNCHEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA. A LINEAR ANALYSIS OF THE EFFECT OF FARADAIC CURRENTS ON TRAVELING-WAVE ELECTROOSMOSIS. Journal of Colloid and Interface Science. 309 - 2, pp. 323 - 331. 2007.

**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.309 **Agencia de impacto:** ISI
- 6** ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO RAMOS REYES; Morgan-,Hywel; Green-,Nicolas; ANTONIO CASTELLANOS MATA. ELECTROTHERMAL FLOWS GENERATED BY ALTERNATING AND ROTATING ELECTRIC FIELDS IN MICROSYSTEMS. Journal of Fluid Mechanics. 564, pp. 415 - 433. 2006.

**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.022 **Agencia de impacto:** ISI
- 7** ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ. PROBLEMAS DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS. Mc Graw Hill, 2005. ISBN 84-481-4525-9

**Tipo de producción:** Libro



**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de libro completo

- 8** ANTONIO RAMOS REYES; Morgan-,Hywel; Green-,Nicolas; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA. PUMPING OF LIQUIDS WITH TRAVELING-WAVE ELECTROOSMOSIS. Journal of Applied Physics. 97, pp. 084906-1 - 084906-8. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.498 **Agencia de impacto:** ISI
- 9** Green-,Nicolas; Morgan-,Hywel; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA. AC ELECTRIC FIELD DRIVEN MICROFLUIDICS CONTROL AND MIXING. Bulletin American Physical Society. 50, pp. 898 - 898. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 10** ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA. TRAVELLING WAVE ELECTRO-OSMOSIS: NONLINEAR DOUBLE LAYER ANALYSIS AND APPLICATIONS TO PUMPING OF LIQUID. Bulletin American Physical Society. 50, pp. 898 - 898. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 11** ANTONIO CASTELLANOS MATA; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO RAMOS REYES; Green-,Nicolas; Morgan-,Hywel. ELECTROHYDRODYNAMICS IN MICROELECTRODE STRUCTURES. Institute of Physics Conference Series. 178, pp. 175 - 180. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.101 **Agencia de impacto:** ISI
- 12** ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA; Green-,Nicolas; Morgan-,Hywel. PUMPING OF ELECTROLYTES USING ARRAYS OF ASYMMETRIC PAIRS OF MICROELECTRODES SUBJECTED TO AC VOLTAGES. Institute of Physics Conference Series. 178, pp. 187 - 192. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.101 **Agencia de impacto:** ISI
- 13** ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA; Green-,Nicolas; Morgan-,Hywel. PUMPING OF LIQUIDS WITH AC VOLTAGES APPLIED TO ASYMMETRIC PAIRS OF MICROELECTRODES. Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. 67 - 5, pp. 056302-1 - 056302-11. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.67.056302>>.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 14** ANTONIO CASTELLANOS MATA; ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; Green-,Nicolas; Morgan-,Hywel. ELECTROHYDRODYNAMICS AND DIELECTROPHORESIS IN MICROSYSTEMS: SCALING LAWS. Journal of Physics D: Applied Physics. 36 - 20, pp. 2584 - 2597. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.265 **Agencia de impacto:** ISI
- 15** Green-,Nicolas; ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; Morgan-,Hywel; ANTONIO CASTELLANOS MATA. FLUID FLOW INDUCED BY NONUNIFORM AC ELECTRIC FIELDS IN ELECTROLYTES ON MICROELECTRODES. III. OBSERVATION OF STREAMLINES AND NUMERICAL SIMULATION. Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. 66 - 2, pp. art. no. - 026305. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 16** Green-,Nicolas; ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA; Morgan-,Hywel. ELECTROTHERMALLY INDUCED FLUID FLOW ON MICROELECTRODES. Journal of Electrostatics. 53 - 2, pp. 71 - 87. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.695**Agencia de impacto:** ISI

- 17** ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; Green-,Nicolas; Morgan-,Hywel; ANTONIO CASTELLANOS MATA. COMMENT ON "THEORETICAL MODEL OF ELECTRODE POLARIZATION AND AC ELECTROOSMOTIC FLUID FLOW IN PLANAR ELECTRODE ARRAYS". Journal of Colloid and Interface Science. 243 - 1, pp. 265 - 266. 2001. Disponible en Internet en: <[www.sciencedirect.com/science/article/B6WHR-45B63BW-3F/1/c26bdac405e851b8459c60917cc8d3a](http://www.sciencedirect.com/science/article/B6WHR-45B63BW-3F/1/c26bdac405e851b8459c60917cc8d3a)>.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 1.530**Agencia de impacto:** ISI

- 18** ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO RAMOS REYES; Green-,Nicolas; ANTONIO CASTELLANOS MATA; Morgan-,Hywel. FLUID FLOW INDUCED BY NONUNIFORM AC ELECTRIC FIELDS IN ELECTROLYTES ON MICROELECTRODES. II. A LINEAR DOUBLE-LAYER ANALYSIS. Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. 61 - 4, pp. 4019 - 4028. 2000.

**Tipo de producción:** Artículo

- 19** Green-,Nicolas; ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; Morgan-,Hywel; ANTONIO CASTELLANOS MATA. FLUID FLOW INDUCED BY NONUNIFORM AC ELECTRIC FIELDS IN ELECTROLYTES ON MICROELECTRODES. I. EXPERIMENTAL MEASUREMENTS. Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. 61 - 4, pp. 4011 - 4018. 2000.

**Tipo de producción:** Artículo

- 20** Green-,Nicolas; ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA; Morgan-,Hywel. ELECTRIC FIELD INDUCED FLUID FLOW ON MICROELECTRODES: THE EFFECT OF ILLUMINATION. Journal of Physics D: Applied Physics. 33 - 2, pp. L13 - L17. 2000.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 1.179**Agencia de impacto:** ISI

- 21** MARCELO RODRIGUEZ DANTA; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; CONSUELO BELLVER CEBREROS. CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS. SECRETARIADO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA, 1999. ISBN 84-472-0540-1

**Tipo de producción:** Libro**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de libro completo

- 22** ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA; Morgan-,Hywel; Green-,Nicolas. FLUID FLOW DRIVEN BY A.C. ELECTRIC FIELDS IN MICROELECTRODES. Institute of Physics Conference Series. 163, pp. 137 - 140. 1999.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 0.376**Agencia de impacto:** ISI

- 23** ANTONIO CASTELLANOS MATA; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ. NONLINEAR ELECTROHYDRODYNAMICS OF FREE SURFACES. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. 5 - 3, pp. 334 - 343. 1998.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 0.645**Agencia de impacto:** ISI

- 24** JOSE RAMON PORTILLO FERNANDEZ; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ. TEX, LATEX Y CERVATEX (GRUPO DE USUARIOS TEX HISPANOPARLANTES). Novática. 126, pp. 23 - 27. 1997.

**Tipo de producción:** Artículo

- 25** ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA. NONLINEAR WAVES IN A VISCOUS HORIZONTAL FILM IN THE PRESENCE OF AN ELECTRIC FIELD. Journal of Electrostatics. 40-1, pp. 55 - 60. 1997.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.373

**Agencia de impacto:** ISI

- 26** ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA. NONLINEAR ELECTROHYDRODYNAMIC WAVES ON FILMS FALLING DOWN AN INCLINED PLANE. Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. 53 - 4, pp. 3573 - 3578. 1996.

**Tipo de producción:** Artículo

- 27** MARCELO RODRIGUEZ DANTA; CONSUELO BELLVER CEBREROS; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ. CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS. UNIVERSIDAD DE SEVILLA., 1995. ISBN 84-472-0223-2

**Tipo de producción:** Libro

**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de libro completo

- 28** ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA. KORTEWEG-DEVRIES-BURGERS EQUATION FOR SURFACE-WAVES IN NONIDEAL CONDUCTING LIQUIDS. Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. 49 - 4, pp. 2935 - 2940. 1994.

**Tipo de producción:** Artículo

- 29** ANTONIO CASTELLANOS MATA; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ. INTERFACIAL ELECTROHYDRODINAMIC INSTABILITY: THE KATH AND HOBURG MODEL REVISITED. Physics of Fluids. 4 - 6, pp. 1307 - 1309. 1992.

**Tipo de producción:** Artículo

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** CHARGE DENSITY DISTRIBUTION IN ELECTROHYDRODYNAMICS OF INSULATING LIQUIDS

**Nombre del congreso:** II Jornadas de Lingüística

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Cádiz,

**Fecha de realización:** 01/01/2014

ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO; ANTONIO CASTELLANOS MATA; RAFAEL CHICÓN ROMERO; FCO. JAVIER GARCIA GARCIA; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; CARLOS SORIA DEL HOYO; ANTONIO RAMOS REYES; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; FRANCISCO VEGA REYES; MIGUEL ANGEL SANCHEZ QUINTANILLA. "CHARGE DENSITY DISTRIBUTION IN ELECTROHYDRODYNAMICS OF INSULATING LIQUIDS".En: PROCEEDINGS IEEE. pp. 0 - 0.

- 2** **Título:** FLOW OF WATER SOLUTIONS INDUCED BY AC ELECTRIC FIELDS IN MICROSYSTEMS

**Nombre del congreso:** FERMAT-IMPACT-GIMFUS MEETING (3) (3.2010.SEVILLA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Otros

**Ciudad de realización:** Sevilla, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 20/10/2010

ANTONIO RAMOS REYES; PABLO GARCÍA SÁNCHEZ; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA. "FLOW OF WATER SOLUTIONS INDUCED BY AC ELECTRIC FIELDS IN MICROSYSTEMS".En: FERMAT-IMPACT-GIMFUS MEETING. pp. 49 - 49.

- 3** **Título:** EFFECT OF FARADAIC CURRENTS IN AC ELECTROKINETIC MICROPUMPS

**Nombre del congreso:** International soft matter conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** Granada, España,

**Fecha de realización:** 05/07/2010



PABLO GARCÍA SÁNCHEZ; ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ. "EFFECT OF FARADAIC CURRENTS IN AC ELECTROKINETIC MICROPUMPS".En: INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE 2010. pp. 764 - 764.

**4 Título:** MANIPULATION OF NANOPARTICLES BY ARRAYS OF ELECTRODES: A THEORETICAL ANALYSIS

**Nombre del congreso:** NANOSPAIN 2010

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** MALAGA,

**Fecha de realización:** 23/03/2010

ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; PABLO GARCÍA SÁNCHEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA. "MANIPULATION OF NANOPARTICLES BY ARRAYS OF ELECTRODES: A THEORETICAL ANALYSIS".En: NANOSPAIN 2010. pp. 207 - 207.

**5 Título:** UNIFIED ANALYSIS OF THE ACTION OF AN AC ELECTRIC FIELD ON A SPHERICAL CONDUCTING PARTICLE IMMERSED IN AN ELECTROLYTE

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL ELECTROKINETICS CONFERENCE ELKIN 2010 (9) (9.2010.TURKU (FINLANDIA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** TURKU (FINLANDIA),

**Fecha de realización:** 01/01/2010

ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO RAMOS REYES. "UNIFIED ANALYSIS OF THE ACTION OF AN AC ELECTRIC FIELD ON A SPHERICAL CONDUCTING PARTICLE IMMERSED IN AN ELECTROLYTE".En: BOOK OF ABSTRACTS. 9TH INTERNATIONAL ELECTROKINETICS CONFERENCE ELKIN 2010. pp. 23 - 23.

**6 Título:** AC ELECTROKINETIC MICROPUMPS: EFFECT OF FARADAIC CURRENTS AND ASYMMETRY IN ION MOBILITIES

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL ELECTROKINETICS CONFERENCE ELKIN 2010 (9) (9.2010.TURKU (FINLANDIA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** TURKU (FINLANDIA),

**Fecha de realización:** 01/01/2010

PABLO GARCÍA SÁNCHEZ; ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ. "AC ELECTROKINETIC MICROPUMPS: EFFECT OF FARADAIC CURRENTS AND ASYMMETRY IN ION MOBILITIES".En: BOOK OF ABSTRACTS. 9TH INTERNATIONAL ELECTROKINETICS CONFERENCE ELKIN 2010. pp. 30 - 30.

**7 Título:** TRAVELING-WAVE ELECTROOSMOSIS AND FARADAIC CURRENTS: THE DIFFUSION LAYER

**Nombre del congreso:** IMA WORKSHOP: MICROFLUIDICS: ELECTROKINETIC AND INTERFACIAL PHENOMENA () (.2009.MINNEAPOLIS, MINNESOTA, USA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** MINNEAPOLIS, MINNESOTA, USA,

**Fecha de realización:** 01/01/2009

ANTONIO RAMOS REYES; PABLO GARCÍA SÁNCHEZ; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ.

**8 Título:** CONTROL OF BIOPARTICLES USING MICROELECTRODES ARRAYS: SCALING LAWS

**Nombre del congreso:** IV EUROPEAN CONFERENCE ON STRUCTURAL CONTROL (4) (4.2008.SAN PETERSBURGO, RUSIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Otros

**Ciudad de realización:** SAN PETERSBURGO, RUSIA,

**Fecha de realización:** 01/01/2008



ANTONIO CASTELLANOS MATA; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO RAMOS REYES.  
"CONTROL OF BIOPARTICLES USING MICROELECTRODES ARRAYS: SCALING LAWS".En:  
PROCEEDINGS OF THE IV EUROPEAN CONFERENCE ON STRUCTURAL CONTROL. pp. 149 - 156. ISBN  
978-5-904045-10-4

- 9** **Título:** EFFECT OF THE DIFFERENCE IN ION MOBILITIES ON TRAVELING-WAVE ELECTRO-OSMOSIS  
**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIELECTRIC LIQUIDS ICDL 2008 (16) (16.2008.POITIERS, FRANCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** POITIERS, FRANCIA,  
**Fecha de realización:** 01/01/2008  
ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO RAMOS REYES; PABLO GARCÍA SÁNCHEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA. "EFFECT OF THE DIFFERENCE IN ION MOBILITIES ON TRAVELING-WAVE ELECTRO-OSMOSIS".En: 16TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIELECTRIC LIQUIDS ICDL 2008. pp. 1 - 4. ISBN 978-1-4244-1585-4
- 10** **Título:** EFFECT OF THE DIFFERENCE IN ION MOBILITIES AND FARADAIC CURRENTS ON AC ELECTRO-OSMOSIS  
**Nombre del congreso:** ELKIN 2008 INTERNATIONAL ELECTROKINETICS CONFERENCE (8) (8.2008.SANTA FE, NUEVO MÉXICO, USA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** SANTA FE, NUEVO MÉXICO, USA,  
**Fecha de realización:** 01/01/2008  
ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO RAMOS REYES; PABLO GARCÍA SÁNCHEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA. "EFFECT OF THE DIFFERENCE IN ION MOBILITIES AND FARADAIC CURRENTS ON AC ELECTRO-OSMOSIS".En: CONFERENCE PROCEEDINGS OF 8TH INTERNATIONAL ELECTROKINETICS CONFERENCE. pp. 32 - 32.
- 11** **Título:** TRAVELING-WAVE ELECTROKINETICS  
**Nombre del congreso:** MIT-SPAIN WORKSHOP ON ELECTROKINETICS () (.2008.CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS, USA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS, USA,  
**Fecha de realización:** 01/01/2008  
ANTONIO RAMOS REYES; PABLO GARCÍA SÁNCHEZ; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA; Green-,Nicolas; Morgan-,Hywel.
- 12** **Título:** EFFECT OF FARADAIC CURRENTS AND IONIC MOBILITY DIFFERENCE ON AC ELECTRO-OSMOSIS  
**Nombre del congreso:** MIT-SPAIN WORKSHOP ON ELECTROKINETICS () (.2008.CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS, USA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS, USA,  
**Fecha de realización:** 01/01/2008  
ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO RAMOS REYES; PABLO GARCÍA SÁNCHEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA.
- 13** **Título:** A LINEAR STUDY OF THE EFFECT OF FARADAIC CURRENTS ON THE PUMPING OF LIQUIDS USING MICROELECTRODE ARRAYS SUBJECTED TO TRAVELLING WAVE POTENTIALS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL ELECTROKINETICS CONFERENCE ELKIN 2006 () (.2006.NANCY, FRANCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** NANCY, FRANCIA,

**Fecha de realización:** 01/01/2006

ANTONIO RAMOS REYES; PABLO GARCÍA SÁNCHEZ; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA. "A LINEAR STUDY OF THE EFFECT OF FARADAIC CURRENTS ON THE PUMPING OF LIQUIDS USING MICROELECTRODE ARRAYS SUBJECTED TO TRAVELLING WAVE POTENTIALS".En: BOOK OF ABSTRACTS. INTERNATIONAL ELECTROKINETICS CONFERENCE ELKIN 2006 ( AÑO: 2006, DIFUSIÓN: INTERNACIONAL ). pp. 33 - 34.

**14 Título:** AC ELECTRIC FIELD DRIVEN MICROFLUIDIC CONTROL AND MIXING

**Nombre del congreso:** ANNUAL MEETING OF THE DIVISION OF FLUID DYNAMICS OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY (58) (58.2005.CHICAGO)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** CHICAGO,

**Fecha de realización:** 01/01/2005

Green-,Nicolas; Morgan-,Hywel; ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA. "AC ELECTRIC FIELD DRIVEN MICROFLUIDIC CONTROL AND MIXING".En: BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY. 50, pp. 898 - 898.

**15 Título:** TRAVELLING WAVE ELECTROOSMOSIS: NONLINEAR DOUBLE LAYER ANALYSIS AND APPLICATIONS TO PUMPING OF LIQUIDS

**Nombre del congreso:** ANNUAL MEETING OF THE DIVISION OF FLUID DYNAMICS OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY (58) (58.2005.CHICAGO)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** CHICAGO,

**Fecha de realización:** 01/01/2005

ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO CASTELLANOS MATA. "TRAVELLING WAVE ELECTROOSMOSIS: NONLINEAR DOUBLE LAYER ANALYSIS AND APPLICATIONS TO PUMPING OF LIQUIDS".En: BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY. 50, pp. 898 - 898.

**16 Título:** ELECTROTHERMAL FLUID FLOWS IN MICROSYSTEMS GENERATED BY ALTERNATING AND ROTATING ELECTRIC FIELDS UNDER STRONG ILLUMINATION

**Nombre del congreso:** EUROMECH COLLOQUIUM 472 ON MICROFLUIDICS AND TRANSFER () (.2005.GRENOBLE (FRANCIA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** GRENOBLE (FRANCIA),

**Fecha de realización:** 01/01/2005

ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA; Morgan-,Hywel; Green-,Nicolas. "ELECTROTHERMAL FLUID FLOWS IN MICROSYSTEMS GENERATED BY ALTERNATING AND ROTATING ELECTRIC FIELDS UNDER STRONG ILLUMINATION".En: EUROMECH COLLOQUIUM 472 ON MICROFLUIDICS AND TRANSFER. pp. 1 - 5.

**17 Título:** ELECTRICALLY-DRIVEN MOTION OF LIQUIDS AND PARTICLES IN MICROFLUIDICS

**Nombre del congreso:** EUROMECH COLLOQUIUM 472 ON MICROFLUIDICS AND TRANSFER () (.2005.GRENOBLE (FRANCIA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** GRENOBLE (FRANCIA),

**Fecha de realización:** 01/01/2005

ANTONIO CASTELLANOS MATA; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO RAMOS REYES. "ELECTRICALLY-DRIVEN MOTION OF LIQUIDS AND PARTICLES IN MICROFLUIDICS".En: EUROMECH COLLOQUIUM 472 ON MICROFLUIDICS AND TRANSFER. pp. 1 - 5.



- 18** **Título:** AC ELECTROKINETIC PUMPING OF LIQUIDS USING ARRAYS OF MICROELECTRODES,  
**Nombre del congreso:** MICROTCHNOLOGIES FOR THE NEW MILLENIUM 2005 () (.2005.SEVILLA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** Santander (ESPAÑA),  
**Fecha de realización:** 01/01/2005  
ANTONIO RAMOS REYES; PABLO GARCÍA SÁNCHEZ; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA; Green-,Nicolas; Morgan-,Hywel. "AC ELECTROKINETIC PUMPING OF LIQUIDS USING ARRAYS OF MICROELECTRODES,".En: MICROTCHNOLOGIES FOR THE NEW MILLENIUM 2005. pp. 305 - 313.
- 19** **Título:** MANIPULATION OF BIO-PARTICLES BY MEANS OF NONUNIFORM AC ELECTRIC FIELDS,  
**Nombre del congreso:** MICROTCHNOLOGIES FOR THE NEW MILLENIUM 2005 () (.2005.SEVILLA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** Santander (ESPAÑA),  
**Fecha de realización:** 01/01/2005  
ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA; ANTONIO RAMOS REYES. "MANIPULATION OF BIO-PARTICLES BY MEANS OF NONUNIFORM AC ELECTRIC FIELDS,".En: MICROTCHNOLOGIES FOR THE NEW MILLENIUM 2005. pp. 138 - 147.
- 20** **Título:** PUMPING OF LIQUIDS USING TRAVELLING WAVE ELECTRO-OSMOSIS: A NONLINEAR ANALYSIS  
**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIELECTRIC LIQUIDS (.2005.COIMBRA, PORTUGAL)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** COIMBRA, PORTUGAL,  
**Fecha de realización:** 01/01/2005  
ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO CASTELLANOS MATA. "PUMPING OF LIQUIDS USING TRAVELLING WAVE ELECTRO-OSMOSIS: A NONLINEAR ANALYSIS".En: ICDL: 2005 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIELECTRIC LIQUIDS. pp. 221 - 224.
- 21** **Título:** PARTICLE MANIPULATION IN MICROFLUIDICS: THE ROLE OF DIELECTROPHORESIS, ELECTROHYDRODYNAMICS AND AC ELECTROKINETICS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONGRESS OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS (21) (21.2004.VARSOVIA (POLONIA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** VARSOVIA (POLONIA),  
**Fecha de realización:** 01/01/2004  
ANTONIO CASTELLANOS MATA; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO RAMOS REYES; Green-,Nicolas; Morgan-,Hywel. "PARTICLE MANIPULATION IN MICROFLUIDICS: THE ROLE OF DIELECTROPHORESIS, ELECTROHYDRODYNAMICS AND AC ELECTROKINETICS".En: PROCEEDINGS OF THE XXI INTERNATIONAL CONGRESS OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS ICTAM 2004. pp. FM4-12437/1 - FM4-12437/2. ISBN 83-89687-01-1
- 22** **Título:** ELECTROTHERMAL LIQUID MOTION IN MICROSYSTEMS SUBJECTED TO ALTERNATING AND ROTATING ELECTRIC FIELDS  
**Nombre del congreso:** ASME INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING CONGRESS (.2003.WASHINGTON)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** WASHINGTON,  
**Fecha de realización:** 01/01/2003



ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO CASTELLANOS MATA; Morgan-,Hywel; Green-,Nicolas. "ELECTROTHERMAL LIQUID MOTION IN MICROSYSTEMS SUBJECTED TO ALTERNATING AND ROTATING ELECTRIC FIELDS".En: PROCEEDINGS OF IMECE2003. 3, pp. 43272/1 - 43272/6.

**23 Título:** PUMPING OF ELECTROLYTES USING ASYMMETRIC PAIRS OF MICROELECTRODES SUBJECTED TO AC VOLTAGES

**Nombre del congreso:** ELECTROSTATICS 2003 () (.2003.EDIMBURGO, REINO UNIDO)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** EDIMBURGO, REINO UNIDO,

**Fecha de realización:** 01/01/2003

ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA; Green-,Nicolas; Morgan-,Hywel. "PUMPING OF ELECTROLYTES USING ASYMMETRIC PAIRS OF MICROELECTRODES SUBJECTED TO AC VOLTAGES".En: INSTITUTE OF PHYSICS, CONFERENCE SERIES NUMBER 178. pp. 187 - 192.

**24 Título:** ELECTROHYDRODYNAMICS IN MICROELECTRODE STRUCTURES

**Nombre del congreso:** ELECTROSTATICS 2003 () (.2003.EDIMBURGO, REINO UNIDO)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** EDIMBURGO, REINO UNIDO,

**Fecha de realización:** 01/01/2003

ANTONIO CASTELLANOS MATA; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO RAMOS REYES; Green-,Nicolas; Morgan-,Hywel. "ELECTROHYDRODYNAMICS IN MICROELECTRODE STRUCTURES".En: INSTITUTE OF PHYSICS, CONFERENCE SERIES NUMBER 178. pp. 175 - 180.

**25 Título:** AC ELECTRIC-FIELD-INDUCED FLUID FLOW IN MICROELECTRODE STRUCTURES: SCALING LAWS

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDUCTION AND BREAKDOWN IN DIELECTRIC LIQUIDS (14.2002.GRAZ (AUSTRIA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** GRAZ (AUSTRIA),

**Fecha de realización:** 01/01/2002

ANTONIO CASTELLANOS MATA; ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; Morgan-,Hywel; Green-,Nicolas. "AC ELECTRIC-FIELD-INDUCED FLUID FLOW IN MICROELECTRODE STRUCTURES: SCALING LAWS".En: PROCEEDINGS OF THE 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIELECTRIC LIQUIDS. pp. 52 - 55. ISBN 0-7803-7350-2

**26 Título:** THE EFFECT OF A FINITE CONDUCTIVITY ON THE STABILITY OF A FALLING LIQUID FILM SUBJECTED TO A NORMAL ELECTRIC FIELD

**Nombre del congreso:** 2001 CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA (1.2001.KITCHENER, ONTARIO, CANADA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** KITCHENER, ONTARIO, CANADA,

**Fecha de realización:** 14/10/2001

ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA. "THE EFFECT OF A FINITE CONDUCTIVITY ON THE STABILITY OF A FALLING LIQUID FILM SUBJECTED TO A NORMAL ELECTRIC FIELD".En: 2001 ANNUAL REPORT OF THE IEEECEIDP. pp. 524 - 527. ISBN 0-7803-7053-8

**27 Título:** EFECTOS ELECTROHIDRODINAMICOS EN LA MANIPULACION DE BIOPARTICULAS MEDIANTE CAMPOS ELECTRICOS ALTERNOS

**Nombre del congreso:** REUNIÓN BIENAL REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA (28.2001.SEVILLA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional



**Ciudad de realización:** Santander (ESPAÑA),

**Fecha de realización:** 24/09/2001

ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA; Green-,Nicolas; Morgan-,Hywel.

- 28** **Título:** GLOBAL ENERGY ANALYSIS FOR THE PROBLEM OF A LIQUID FILM FLOWING DOWN AN INCLINED PLANE SUBJECTED TO AN ELECTRIC FIELD  
**Nombre del congreso:** CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA 2000. (1.2000.VICTORIA, BC, CANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** VICTORIA, BC, CANADA,  
**Fecha de realización:** 05/10/2000  
ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA.
- 29** **Título:** ELECTROTHERMALLY INDUCED FLUID FLOW ON MICROELECTRODES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL WORKSHOP ON ELECTRIC CONDUCTION, CONVECTION AND BREAKDOWN IN FLUIDS (2.2000.GRENOBLE)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** GRENOBLE,  
**Fecha de realización:** 04/04/2000  
Green-,Nicolas; ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA; Morgan-,Hywel. "ELECTROTHERMALLY INDUCED FLUID FLOW ON MICROELECTRODES".En: PROCEEDINGS OF THE 2ND IWECCBF. pp. 135 - 138. ISBN 2-914306-00-8
- 30** **Título:** ENERGY CONSERVATION AND DISSIPATION IN TWO-PHASE ELECTROHYDRODYNAMIC SYSTEMS  
**Nombre del congreso:** 1999 CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA (1.1999.AUSTIN, TEXAS, EEUU)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** AUSTIN, TEXAS, EEUU,  
**Fecha de realización:** 17/10/1999  
ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA. "ENERGY CONSERVATION AND DISSIPATION IN TWO-PHASE ELECTROHYDRODYNAMIC SYSTEMS".En: 1999 ANNUAL REPORT OF THE IEEECEIDP. pp. 814 - 817. ISBN 0-7803-5414-1
- 31** **Título:** FLUID FLOW DRIVEN BY AC ELECTRIC FIELDS IN MICROELECTRODES  
**Nombre del congreso:** ELECTROSTATICS 99 (1.1999.CAMBRIDGE, REINO UNIDO)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** CAMBRIDGE, REINO UNIDO,  
**Fecha de realización:** 28/03/1999  
ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA; Morgan-,Hywel; Green-,Nicolas. "FLUID FLOW DRIVEN BY AC ELECTRIC FIELDS IN MICROELECTRODES".En: CONFERENCE PROCEEDINGS OF ELECTROSTATICS'99. pp. 137 - 140. ISBN 0-7503-0638-6
- 32** **Título:** NONLINEAR SURFACE WAVES IN CONDUCTING LIQUIDS SUBJECTED TO NORMAL ELECTRIC FIELDS  
**Nombre del congreso:** 1992 INDUSTRY APPLICATIONS CONFERENCE. TWENTY-SEVENTH IAS ANNUAL MEETING () (.1992.HOUSTON, TEXAS)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** HOUSTON, TEXAS,  
**Fecha de realización:** 01/01/1992



ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA. "NONLINEAR SURFACE WAVES IN CONDUCTING LIQUIDS SUBJECTED TO NORMAL ELECTRIC FIELDS".En: 1992 IEEE INDUSTRY APPLICATIONS SOCIETY ANNUAL MEETING. pp. 1363 - 1368.

- 33 Título:** MANIPULATION OF BIO-PARTICLES IN MICROELECTRODE STRUCTURES BY MEANS OF NON-UNIFORM AC ELECTRIC FIELDS  
**Nombre del congreso:** ASME INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING CONGRESS (.2002.NEW ORLEANS)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** NEW ORLEANS,  
 ANTONIO CASTELLANOS MATA; ANTONIO RAMOS REYES; ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ; Morgan-,Hywel; Green-,Nicolas. "MANIPULATION OF BIO-PARTICLES IN MICROELECTRODE STRUCTURES BY MEANS OF NON-UNIFORM AC ELECTRIC FIELDS".En: PROCEEDINGS OF IMECE2002. pp. 39617/1 - 39617/6.

## Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** AC ELECTROKINETICS GROUP. UNIVERSITY OF GLASGOW  
**Ciudad:** GLASGOW; REINO UNIDO,  
**Fecha inicio:** 01/08/2001 **Duración:** 37 días  
**Tareas contrastables:** Estancia en AC ELECTROKINETICS GROUP. UNIVERSITY OF GLASGOW - Invitado/a  
**Capac. adq. desarrolladas:** ESTUDIO DE AC ELECTROOSMOSIS EN DISOLUCIONES SALINAS
- 2 Entidad de realización:** AC ELECTROKINETICS GROUP. UNIVERSITY OF GLASGOW  
**Ciudad:** GLASGOW; REINO UNIDO,  
**Fecha inicio:** 13/07/1998 **Duración:** 49 días  
**Tareas contrastables:** Estancia en AC ELECTROKINETICS GROUP. UNIVERSITY OF GLASGOW - Invitado/a  
**Capac. adq. desarrolladas:** ESTUDIO DE AC ELECTROOSMOSIS EN DISOLUCIONES SALINAS
- 3 Entidad de realización:** XEROX WILSON RESEARCH CENTER  
**Ciudad:** ROCHESTER, NY; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,  
**Fecha inicio:** 29/07/1996 **Duración:** 60 días  
**Tareas contrastables:** Estancia en XEROX WILSON RESEARCH CENTER - Contratado/a  
**Capac. adq. desarrolladas:** MEDIDAS DE COHESIÓN EN SUSPENSIONES XEROGRÁFICAS