



PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ

Generado desde: Universidad de Sevilla

Fecha del documento: 11/09/2019

934106f6f61a97d3d9a9b3c8b94d20bb

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/>

**PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ**

Apellidos: **VAZQUEZ GONZALEZ**
Nombre: **PEDRO ANGEL**
DNI: **50722028J**
Fecha de nacimiento: **06/06/1969**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
Teléfono fijo: **954486192**
Correo electrónico: **p vazquez@us.es**
Teléfono móvil: **675266137**

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad de Sevilla
Departamento, servicio, etc.: Física Aplicada III
Categoría/puesto o cargo: Profesor titular de universidad
Ciudad de trabajo: Sevilla, Andalucía, España
Teléfono: 954486192
Fecha de inicio: 05/04/2004
Tipo de dedicación: Tiempo completo



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

Titulación oficial: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado

Entidad que expide el título: Universidad de Sevilla

Fecha de titulación: 1992

Doctorados

1 Programa de doctorado: Física

Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ELECTRÓNICA Y ELECTROMAGNETISMO

Fecha de la titulación: 1998

Título de la tesis: DINAMICA Y ESTABILIDAD DE PENACHOS ELECTROHIDRODINAMICOS

Director/a de tesis: Perez-Izquierdo, Alberto Tomas; Castellanos-Mata, Antonio

2 Programa de doctorado: Doctor

Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ELECTRÓNICA Y ELECTROMAGNETISMO

Fecha de la titulación: 1998

Título de la tesis: DINAMICA Y ESTABILIDAD DE PENACHOS ELECTROHIDRODINAMICOS

Director/a de tesis: Perez-Izquierdo, Alberto Tomas; Castellanos-Mata, Antonio

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

1 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: CURSO

2 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: CURSO DE FORMACIÓN

3 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: CURSO DE VERANO

4 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: CURSO DE VERANO

5 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: CURSO



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Message Passing Interface parallelization of a multiblock structured solver

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Institut PPRIME, Université de Poitiers

Calificación: Mention Tres honorable

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: Estimulación de Chorros Capilares
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: HELIODORO GONZALEZ GARCIA
Número de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: JUNTA DE ANDALUCÍA - CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESAS
Cód. según financiadora: P11-FQM-7919
Fecha de inicio: 26/03/2013
Duración del proyecto: 1619 días - 23 horas
Cuantía total: 171.973,3

4 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

5 Denominación del proyecto: DINAMICA DE FLUIDOS, SUSPENSIONES Y MEDIOS GRANULARES COHESIVOS SOMETIDOS A FUERZAS MECANICAS, ELECTRICAS Y/O MAGNETICAS
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación
Cód. según financiadora: FIS2011-25161
Fecha de inicio: 01/01/2012
Duración del proyecto: 1095 días
Cuantía total: 329.120

6 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
Duración del proyecto: 1367 días - 23 horas
Cuantía total: 329.120

7 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

Duración del proyecto: 1461 días

Cuantía total: 249.709,68

- 8 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

Duración del proyecto: 814 días - 1 hora

Cuantía total: 17.540,22

- 9 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

Duración del proyecto: 729 días

Cuantía total: 11.692,88

- 10 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

Duración del proyecto: 1033 días

Cuantía total: 8.242,43

- 11 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

- 12 Denominación del proyecto:** ELECTROHIDRODINÁMICA DE SUSPENSIONES Y REOLOGÍA DE MEDIOS GRANULARES COHESIVOS (PROYECTO DE EXCELENCIA DE JUNTA DE ANDALUCÍA, 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

- 13 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

- 14 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

- 15 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

- 16 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

- 17 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

18 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

19 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

20 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

21 Denominación del proyecto: PENACHOS GENERADOS MEDIANTE CAMPOS ELECTRICOS EN LIQUIDOS AISLANTES

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO

Número de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: HF-1996-0149

Fecha de inicio: 01/01/1997

Duración del proyecto: 364 días

Cuantía total: 3.786,38

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



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO; Traoré, Philippe; Wu, Jian. Electroconvection in a dielectric liquid between two concentric half-cylinders with rigid walls: Linear and nonlinear analysis. *Physical Review E*. 97 - 2, pp. 023106. 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.284 **Agencia de impacto:** ISI
- 2** Seth, U.k. ; Traoré, Philippe; FRANCISCO JOSÉ DURÁN OLIVENCIA; Moreau, Eric; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ. Parametric study of a DBD plasma actuation based on the Suzen-Huang model. *Journal of Electrostatics*. 93, pp. 1 - 9. 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.398 **Agencia de impacto:** ISI
- 3** HELIODORO GONZALEZ GARCIA; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; FCO. JAVIER GARCIA GARCIA; JOSEFA GUERRERO MILLÁN. Minimal formulation of the linear spatial analysis of capillary jets: Validity of the two-mode approach. *Physical Review Fluids*. 3 - 4, pp. 044802. 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.021 **Agencia de impacto:** ISI
- 4** Louste, Christophe; Romat, Hubert; Traoré, Philippe; Daaboul, Michel; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; Sosa, Roberto. Electroconvective cavity flow patterns Created by asymmetric electrode configuration. *IEEE Transactions on Industry Applications*. 54 - 5, pp. 4851 - 4856. 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.743 **Agencia de impacto:** ISI
- 5** Traoré, Philippe; Wu, Jian; Louste, Christophe; Duran-olivencia, Francisco; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ. Numerical investigation of electroconvection induced by strong unipolar injection between two rotating coaxial cylinders. *Journal of Electrostatics*. 94, pp. 60 - 66. 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.398 **Agencia de impacto:** ISI
- 6** Daaboul, Michel; Traoré, Philippe; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; Louste, Christophe. Study of the transition from conduction to injection in an electrohydrodynamic flow in blade-plane geometry. *Journal of Electrostatics*. 88, pp. 71 - 75. 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.elstat.2017.01.014>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.398 **Agencia de impacto:** ISI
- 7** Becerra, Marley; Frid, Henrik; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ. Self-Consistent Modeling of Laminar Electrohydrodynamic Plumes from Ultra- sharp Needles in Cyclohexane. *Physics of Fluids*. 29, pp. 123605. 2017.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.279 **Agencia de impacto:** ISI

- 8** Wu, Jian; Traoré, Philippe; Zhang, Mengqi; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ. Charge injection enhanced natural convection heat transfer in horizontal concentric annuli filled with a dielectric liquid. *International Journal of Heat and Mass Transfer*. 92, pp. 139 - 148. 2016.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.458 **Agencia de impacto:** ISI
- 9** Wu, Jian; Traoré, Philippe; Louste, Christophe; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ. Numerical evaluation of heat transfer enhancement due to annular electroconvection induced by injection in a dielectric liquid. *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*. 23 - 2, pp. 614 - 623. 2016.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.115 **Agencia de impacto:** ISI
- 10** Wu, Jian; Traore, Philippe; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ. On two-dimensional finite amplitude electro-convection in a dielectric liquid induced by a strong unipolar injection. *Journal of Electrostatics*. 74, pp. 85 - 95. 2015.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1,286 **Agencia de impacto:** ISI
- 11** Wu, Jian; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO; Traore, Philippe; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ. Complex flow patterns at the onset of annular electroconvection in a dielectric liquid subjected to an arbitrary unipolar injection. *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*. 22 - 5, pp. 2637 - 2645. 2015.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1,306 **Agencia de impacto:** ISI
- 12** Traore, Philippe; Wu, Jian; Louste, Christophe; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO. Numerical Study of a Plane Poiseuille Channel Flow of a Dielectric Liquid Subjected to Unipolar Injection. *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*. 22 - 5, pp. 2779 - 2785. 2015.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1,306 **Agencia de impacto:** ISI
- 13** ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; Wu, Jian ; Traoré, Philippe. Electrohydrodynamic linear stability analysis of dielectric liquids subjected to unipolar injection in a rectangular enclosure with rigid sidewalls. *Journal of Fluid Mechanics*. 758, pp. 586 - 602. 2014.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.383 **Agencia de impacto:** ISI
- 14** Wu, Jian; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; Traoré, Philippe; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO. Finite amplitude electroconvection induced by strong unipolar injection between two coaxial cylinders. *Physics of Fluids*. 26, pp. 124105. 2014.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.031 **Agencia de impacto:** ISI
- 15** PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA. Numerical simulation of EHD flows using Discontinuous Galerkin Finite Element methods. *Computers & Fluids*. 84, pp. 270 - 278. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045793013002284>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.532 **Agencia de impacto:** ISI
- 16** Wu, Jian; Traore, Philippe; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO. Onset of convection in a finite two-dimensional container due to unipolar injection of ions. *Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*. 88 - 5, pp. 053018-1 - 053018-9. 2013. Disponible en Internet en: <<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevE.88.053018>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 2.326

Agencia de impacto: ISI

- 17** PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; Georghiou, G E; ANTONIO CASTELLANOS MATA. NUMERICAL ANALYSIS OF THE STABILITY OF THE ELECTROHYDRODYNAMIC (EHD) ELECTROCONVECTION BETWEEN TWO PLATES. Journal of Physics D: Applied Physics. 41 - 17, pp. 175303-1 - 175303-10. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/0022-3727/41/17/175303>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 2.104

Agencia de impacto: ISI

- 18** PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; Georghiou, G E; ANTONIO CASTELLANOS MATA. CHARACTERIZATION OF INJECTION INSTABILITIES IN ELECTROHYDRODYNAMICS BY NUMERICAL MODELLING: COMPARISON OF PARTICLE IN CELL AND FLUX CORRECTED TRANSPORT METHODS FOR ELECTROCONVECTION BETWEEN TWO PLATES. Journal of Physics D: Applied Physics. 39 - 13, pp. 2754 - 2763. 2006.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 2.077

Agencia de impacto: ISI

- 19** PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO; ANTONIO CASTELLANOS MATA; Atten-, Pierre. DYNAMICS OF ELECTROHYDRODYNAMIC LAMINAR PLUMES: SCALING ANALYSIS AND INTEGRAL MODEL. Physics of Fluids. 12 - 11, pp. 2809 - 2818. 2000.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 1.442

Agencia de impacto: ISI

- 20** PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ. COULOMB-DRIVEN FLOW OF A DIELECTRIC LIQUID SUBJECT TO CHARGE INJECTION BY A SHARP ELECTRODE. Physics of Fluids. 11 - 8, pp. 2434 - 2436. 1999.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 1.420

Agencia de impacto: ISI

- 21** PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO; ANTONIO CASTELLANOS MATA. THERMAL AND ELECTROHYDRODYNAMIC PLUMES. A COMPARATIVE STUDY. Physics of Fluids. 8 - 8, pp. 2091 - 2096. 1996.

Tipo de producción: Artículo

- 22** PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO; ANTONIO CASTELLANOS MATA. DYNAMICS AND LINEAR STABILITY OF CHARGED JETS IN DIELECTRIC LIQUIDS. IEEE Transactions on Industry Applications. 31 - 4, pp. 761 - 767. 1995.

Tipo de producción: Artículo

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** PIV flow measurements of conduction pumping flow created by nine pairs of asymmetric surface electrodes

Nombre del congreso: 20th IEEE International Conference on Dielectric Liquids

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Roma Italia,

Fecha de realización: 23/06/2019

Louste, Christophe; Traoré, Philippe; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; Seyed-yagoobi, Jamal.

- 2** **Título:** Numerical study of electrically induced flow by conduction mechanism in a blade-plane configuration

Nombre del congreso: 20th IEEE International Conference on Dielectric Liquids

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Roma Italia,

Fecha de realización: 23/06/2019

Traoré, Philippe; Louste, Christophe; Seth, Umesh; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ;
Seyed-yagoobi, Jamal.

3 Título: Numerical investigation of EHD pumping through conduction phenomenon in a rectangular channel

Nombre del congreso: 20th IEEE International Conference on Dielectric Liquids

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Roma Italia,

Fecha de realización: 23/06/2019

Traoré, Philippe; Louste, Christophe; Seth, Umesh; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ;
Seyed-yagoobi, Jamal.

4 Título: EHD Pumping in Flexible Conic Nozzle

Nombre del congreso: 20th IEEE International Conference on Dielectric Liquids

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Roma Italia,

Fecha de realización: 23/06/2019

PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; Seyed-yagoobi, Jamal; Traoré, Philippe; Louste, Christophe.

5 Título: Electroconvection in dielectric liquids

Nombre del congreso: XI International Symposium on Electrohydrodynamics

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: San Petersburgo, Rusia,

Fecha de realización: 18/06/2019

PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ.

6 Título: Numerical simulation of flow-focused AC electrified jets

Nombre del congreso: XI International Symposium on Electrohydrodynamics

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: San Petersburgo, Rusia,

Fecha de realización: 18/06/2019

PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; PABLO GARCÍA SÁNCHEZ; ELENA DE CASTRO HERNÁNDEZ;
ANTONIO RAMOS REYES.

7 Título: Flexible EHD Conduction Pump

Nombre del congreso: 11ème Conférence de la Société Française d'Electrostatique

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Grenoble, Francia,

Fecha de realización: 29/08/2018

PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; Seyed-yagoobi, Jamal.

8 Título: Exit Conditions in Capillary Jets: A Two-Mode Spatial Approach

Nombre del congreso: APS March Meeting 2018

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Los Ángeles, California, USA,

Fecha de realización: 05/03/2018

JOSEFA GUERRERO MILLÁN; HELIODORO GONZALEZ GARCIA; PEDRO ANGEL VAZQUEZ
GONZALEZ; FCO. JAVIER GARCIA GARCIA.

- 9** **Título:** Electroconvective Cavity Flow Patterns Created by a Cylinder-Plane Configuration
Nombre del congreso: 19th International Conference on Dielectric Liquids
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Manchester, Reino Unido,
Fecha de realización: 26/06/2017
Louste, Christophe; Romat, Hubert; Traore, Philippe; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; Daaboul, Michel.
- 10** **Título:** EHD Conduction Pumping Mechanisms in Micro-sized Systems
Nombre del congreso: 19th International Conference on Dielectric Liquids
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Manchester, Reino Unido,
Fecha de realización: 26/06/2017
PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; Seyed-yagoobi, Jamal; Traore, Philippe; Louste, Christophe.
- 11** **Título:** Induced Coulomb-driven Electroconvection between Two Rotating Coaxial Cylinders
Nombre del congreso: 19th International Conference on Dielectric Liquids
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Manchester, Reino Unido,
Fecha de realización: 26/06/2017
Traore, Philippe; Wu, Jian; Louste, Christophe; Duran-olivencia, Francisco; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO.
- 12** **Título:** Numerical simulation of the wake behind an ion-injecting wire
Nombre del congreso: International Symposium in Electrohydrodynamics
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Ottawa, Canadá,
Fecha de realización: 19/06/2017
PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO; Zhang, Menqi.
- 13** **Título:** A discussion on a numerical study on Single Dielectric Barrier Discharge with Suzen-Huang model
Nombre del congreso: International Symposium in Electrohydrodynamics
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Ottawa, Canadá,
Fecha de realización: 19/06/2017
Seth, Umesh K; Duran-olivencia, F J; Traore, Philippe; Moreau, Eric; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ.
- 14** **Título:** Study of the Transition from Conduction to Injection in an Electrohydrodynamic Flow in Blade-Plane Geometry
Nombre del congreso: Electrostatics 2017
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Frankfurt,
Fecha de realización: 10/04/2017
Daaboul, Michel; Traore, Philippe; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; Louste, Christophe.
- 15** **Título:** FLOW RATE OF PRESSURIZED CAPILLARY JETS FOR ARBITRARY NOZZLE LENGTHS: A NUMERICAL APPROACH IN THE LAMINAR REGIME.
Nombre del congreso: 11th European Fluid Mechanics Conference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Sevilla, Spain,



Fecha de realización: 12/09/2016

PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; HELIODORO GONZALEZ GARCIA; FCO. JAVIER GARCIA GARCIA.

- 16** **Título:** Non-linear numerical study of 2D electroconvection between parallel plates
Nombre del congreso: 10ème Conference de la SFE
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Poitiers, Francia,
Fecha de realización: 29/08/2016
PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO; Traoré, Philippe; Wu, Jian.
- 17** **Título:** Statistical distribution of the eigenvalues associated to the linear problem of Electroconvection in a liquid dielectric subjected to unipolar injection in a closed box
Nombre del congreso: 10ème Conference de la SFE
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Poitiers, Francia,
Fecha de realización: 29/08/2016
ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; Traoré, Philippe; Wu, Jian.
- 18** **Título:** Numerical modelling of annular electro-convection and its application for heat transfer enhancement
Nombre del congreso: 9eme conference de la Societe Française d'Electrostatique
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Toulouse, Francia,
Fecha de realización: 27/08/2014
Wu, Jian; Traoré, Philippe; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO; Louste, Christophe.
- 19** **Título:** EHD convection in an enclosed rectangular domain
Nombre del congreso: 18th IEEE International Conference on Dielectric Liquids
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: BLED, ESLOVENIA,
Fecha de realización: 29/06/2014
PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; Wu, Jian; Traore, Philippe; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO.
- 20** **Título:** Stability of a plane Poiseuille channel flow of a dielectric liquid subjected to unipolar injection
Nombre del congreso: 18th IEEE International Conference on Dielectric Liquids
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: BLED, ESLOVENIA,
Fecha de realización: 29/06/2014
Wu, Jian; Traoré, Philippe; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO.
- 21** **Título:** Numerical simulation of annular electroconvection in a dielectric liquid induced by unipolar injection
Nombre del congreso: 18th IEEE International Conference on Dielectric Liquids
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: BLED, ESLOVENIA,
Fecha de realización: 29/06/2014
Wu, Jian; Traoré, Philippe; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO.

- 22** **Título:** Heat transfer enhancement by an electrohydrodynamic plume induced by ion injection from a hyperbolic blade
Nombre del congreso: 18th IEEE International Conference on Dielectric Liquids
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: BLED, ESLOVENIA,
Fecha de realización: 29/06/2014
Wu, Jian; Traoré, Philippe; PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO.
- 23** **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.
- 24** **Título:** Stability analysis of the 2D electroconvective charged flow between parallel plates using Discontinuous Galerkin Finite Element methods
Nombre del congreso: Advanced Problems in Mechanics 2012
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: SAN PETERSBURGO, RUSIA,
Fecha de realización: 02/07/2012
PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA.
- 25** **Título:** STABILITY ANALYSIS OF THE 3D ELECTROCONVECTIVE CHARGED FLOW BETWEEN PARALLEL PLATES USING THE PARTICLE-IN-CELL METHOD
Nombre del congreso: EUROMECH FLUID MECHANICS CONFERENCE (8) (8.2010.BAD REICHENHALL (GERMANY))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BAD REICHENHALL (GERMANY),
Fecha de realización: 01/01/2010
PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA. "STABILITY ANALYSIS OF THE 3D ELECTROCONVECTIVE CHARGED FLOW BETWEEN PARALLEL PLATES USING THE PARTICLE-IN-CELL METHOD".En: ABSTRACTS OF THE EUROMECH FLUID MECHANICS CONFERENCE - 8. pp. S16-12 - S16-12.
- 26** **Título:** NUMERICAL STUDY OF THE TIME EVOLUTION OF FINITE AMPLITUDE ELECTROCONVECTION BETWEEN TWO PLATES USING PIC--FE AND FCT--FE
Nombre del congreso: CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION DIELECTRIC PHENOMENA () (.2008.QUÉBEC CITY, CANADA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: QUÉBEC CITY, CANADA,
Fecha de realización: 01/01/2008
PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; Georghiou, G E; ANTONIO CASTELLANOS MATA. "NUMERICAL STUDY OF THE TIME EVOLUTION OF FINITE AMPLITUDE ELECTROCONVECTION BETWEEN TWO PLATES USING PIC--FE AND FCT--FE".En: 2008 ANNUAL REPORT CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION DIELECTRIC PHENOMENA. pp. 176 - 179. ISBN 978-1-4244-2549-5

- 27** **Título:** TRANSIENT EVOLUTION OF FINITE AMPLITUDE ELECTROCONVECTION: SCALING ANALYSYS
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
PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; Georghiou-, G E; ANTONIO CASTELLANOS MATA. "TRANSIENT EVOLUTION OF FINITE AMPLITUDE ELECTROCONVECTION: SCALING ANALYSYS". En: 16TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIELECTRIC LIQUIDS ICDL 2008. pp. 66 - 66. ISBN 978-1-4244-1585-4
- 28** **Título:** PIC-FE AND FCT-FE NUMERICAL SIMULATION OF TWO-DIMENSIONAL ELECTROCONVECTION: COMPARISON OF THE RESULTS
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
PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA; Georghiou-, G E. "PIC-FE AND FCT-FE NUMERICAL SIMULATION OF TWO-DIMENSIONAL ELECTROCONVECTION: COMPARISON OF THE RESULTS". En: 16TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIELECTRIC LIQUIDS ICDL 2008. pp. 34 - 34. ISBN 978-1-4244-1585-4
- 29** **Título:** WEIGHTING OF CHARGE IN PIC CODES FOR UNSTRUCTURED MESHES IN CYLINDRICAL COORDINATES: APPLICATION TO CHARGED JETS
Nombre del congreso: CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA () (.2005.NASHVILLE, TENNESSEE, USA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: NASHVILLE, TENNESSEE, USA,
Fecha de realización: 01/01/2005
PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; CARLOS SORIA DEL HOYO; ANTONIO CASTELLANOS MATA. "WEIGHTING OF CHARGE IN PIC CODES FOR UNSTRUCTURED MESHES IN CYLINDRICAL COORDINATES: APPLICATION TO CHARGED JETS". En: 2005 ANNUAL REPORT CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA. pp. 499 - 502. ISBN 0-7803-9257-4
- 30** **Título:** NUMERICAL SIMULATION OF TWO-DIMENSIONAL EHD PLUMES MIXING FINITE ELEMENT AND PARTICLE METHODS
Nombre del congreso: CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA () (.2004.BOULDER, COLORADO, USA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BOULDER, COLORADO, USA,
Fecha de realización: 01/01/2004
PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; CARLOS SORIA DEL HOYO; ANTONIO CASTELLANOS MATA. "NUMERICAL SIMULATION OF TWO-DIMENSIONAL EHD PLUMES MIXING FINITE ELEMENT AND PARTICLE METHODS". En: 2004 ANNUAL REPORT CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA. pp. 122 - 125. ISBN 0-7803-8584-5
- 31** **Título:** NUMERICAL CALCULATIONS OF TWO-DIMENSIONAL EHD PLUMES WITH FINITE ELEMENTS AND PARTICLE METHODS
Nombre del congreso: CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA (.2003.ALBUQUERQUE, NEW MEXICO (USA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: ALBUQUERQUE, NEW MEXICO (USA),

Fecha de realización: 01/01/2003

PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ELISEO CHACÓN VERA; CARLOS SORIA DEL HOYO; ANTONIO CASTELLANOS MATA; TOMÁS CHACÓN REBOLLO. "NUMERICAL CALCULATIONS OF TWO-DIMENSIONAL EHD PLUMES WITH FINITE ELEMENTS AND PARTICLE METHODS".En: 2003 ANNUAL REPORT CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA. pp. 706 - 709. ISBN 0-7803-7910-1

32 Título: FINITE ELEMENT-PARTICLE METHOD CALCULATION OF EHD PLUMES

Nombre del congreso: 2002 IEEE CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA (.2002.CANCUN (MEJICO))

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: CANCUN (MEJICO),

Fecha de realización: 01/01/2002

PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ELISEO CHACÓN VERA; ANTONIO CASTELLANOS MATA; TOMÁS CHACÓN REBOLLO. "FINITE ELEMENT-PARTICLE METHOD CALCULATION OF EHD PLUMES".En: 2002 ANNUAL REPORT CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA. pp. 208 - 211.

33 Título: NUMERICAL MODELING OF EHD FLOW DUE TO INJECTORS OF FINITE SIZE

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

PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO; RAFAEL CHICÓN ROMERO. "NUMERICAL MODELING OF EHD FLOW DUE TO INJECTORS OF FINITE SIZE".En: IEEE ANNUAL REPORT. pp. 101 - 104. ISBN 0-7803-6413-9

34 Título: SCALING ANALYSIS OF CONDUCTION MECHANISMS IN EHD PLUMES

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

PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO. "SCALING ANALYSIS OF CONDUCTION MECHANISMS IN EHD PLUMES".En: PROCEEDINGS OF THE SECOND INTERNATIONAL WORKSHOP ON ELECTRICAL CONDUCTION, CONVECTION AND BREAKDOWN IN FLUIDS. pp. 178 - 181.

35 Título: COULMB-DRIVEN FLOW OF A DIELECTRIC LIQUID SUBJECTED TO CHARGE INJECTION BY A SHARP ELECTRODE

Nombre del congreso: COLLOQUES DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ÉLECTROSTATIQUE () (.1999.POITIERS, FRANCIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: POITIERS, FRANCIA,

Fecha de realización: 01/01/1999

PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ. "COULMB-DRIVEN FLOW OF A DIELECTRIC LIQUID SUBJECTED TO CHARGE INJECTION BY A SHARP ELECTRODE".En: COLLOQUES DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ÉLECTROSTATIQUE. pp. 131 - 134.

- 36** **Título:** ANALYSIS OF CHARGED PLUMES WITH COULOMB REPULSION
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE (10.1999.-)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: -,
Fecha de realización: 01/01/1999
PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO; Atten-,Pierre. "ANALYSIS OF CHARGED PLUMES WITH COULOMB REPULSION".En: PROCEEDINGS OF THE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE. pp. 123 - 126.
- 37** **Título:** A NEW EHD TURBULENT STREAM IN DENSE FLUID ARGON
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON ELECTRICAL CONDUCTION, CONVECTION AND BREAKDOWN IN FLUIDS (1.1998.SEVILLA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Fecha de realización: 27/03/1998
PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO.
- 38** **Título:** ORIGIN OF THE DOUBLE BOUNDARY LAYER STRUCTURE OF EHD PLUMES
Nombre del congreso: CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA (.1998.ATLANTA, GEORGIA (USA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ATLANTA, GEORGIA (USA),
Fecha de realización: 01/01/1998
PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO; Atten-,Pierre. "ORIGIN OF THE DOUBLE BOUNDARY LAYER STRUCTURE OF EHD PLUMES".En: 1998 ANNUAL REPORT CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA. pp. 211 - 214. ISBN 0-7803-5035-9
- 39** **Título:** STEADY AND TRANSIENT ELECTROHYDRODYNAMIC PLUMES
Nombre del congreso: CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA (.1996.CALIFORNIA, EE.UU)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: CALIFORNIA, EE.UU.,
Fecha de realización: 01/01/1996
PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO; ANTONIO CASTELLANOS MATA. "STEADY AND TRANSIENT ELECTROHYDRODYNAMIC PLUMES".En: 1996 ANNUAL REPORT CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA. pp. 373 - 376. ISBN 0-7803-3580-5
- 40** **Título:** LINEAR STABILITY OF CHARGED JETS IN DIELECTRIC LIQUIDS
Nombre del congreso: 1993 IEEE INDUSTRY APPLICATIONS SOCIETY ANNUAL MEETING () (.1993.TORONTO, CANADA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: TORONTO, CANADA,
Fecha de realización: 01/01/1993
PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO; ANTONIO CASTELLANOS MATA. "LINEAR STABILITY OF CHARGED JETS IN DIELECTRIC LIQUIDS".En: CONFERENCE RECORD OF THE 1993 IEEE INDUSTRY APPLICATIONS SOCIETY ANNUAL MEETING. pp. 1956 - 1959.

41 Título: DYNAMICS OF CHARGED JETS IN DIELECTRIC LIQUIDS

Nombre del congreso: IEEE 1993 ANNUAL REPORT OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDUCTION AND BREAKDOWN IN DIELECTRIC LIQUIDS () (.1993.BADEN-DÄTTWIL, SUIZA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: BADEN-DÄTTWIL, SUIZA,

Fecha de realización: 01/01/1993

PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA; ALBERTO TOMAS PEREZ IZQUIERDO. "DYNAMICS OF CHARGED JETS IN DIELECTRIC LIQUIDS".En: IEEE 1993 INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDUCTION AND BREAKDOWN IN DIELECTRIC LIQUIDS. pp. 551 - 555.

42 Título: Stability analysis of the 3D electroconvective charged flow between parallel plates using the Particle-In-Cell method

Nombre del congreso: IEEE International Conference on Dielectric Liquids (ICDL2011)

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: TRONDHEIM, NORUEGA,

PEDRO ANGEL VAZQUEZ GONZALEZ; ANTONIO CASTELLANOS MATA.

Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos asesores, sociedades científicas

1 Título del comité: Miembro del International Advisory Committee del ICDL

Ámbito de la actividad: Otros

Fecha de inicio: 27/06/2019

2 Título del comité: Miembro del ISEHD International Committee

Ámbito de la actividad: Otros

Fecha de inicio: 22/06/2017

Otros méritos

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

1 Entidad de realización: Institut PPRIME

Ciudad: Poitiers, Francia,

Fecha inicio: 25/06/2017

Duración: 12 días

Tareas contrastables: Estancia en Institut PPRIME. Poitiers, Francia

Capac. adq. desarrolladas: Estudio numérico de plasmas a baja temperatura

2 Entidad de realización: Institut PPRIME

Ciudad: Poitiers, Francia,

Fecha inicio: 11/07/2016

Duración: 11 días

Tareas contrastables: Estancia en Institut PPRIME. Poitiers, Francia

Capac. adq. desarrolladas: Estudio de la modelización numérica de descargas plasma para el control de flujos aerodinámicos

- 3** **Entidad de realización:** Worcester Polytechnic Institute, Department of Mechanical Engineering
Ciudad: Worcester, MA, USA,
Fecha inicio: 02/07/2015 **Duración:** 55 días
Tareas contrastables: Estancia en Worcester Polytechnic Institute, Department of Mechanical Engineering. Worcester, MA, USA
Capac. adq. desarrolladas: Extension of EHD Conduction Pumping mechanism in non-conducting liquids to micro and nanoscales
- 4** **Entidad de realización:** INSTITUT PPRIME, CNRS- Université de Poitiers, Francia
Ciudad: Poitiers, Francia,
Fecha inicio: 16/04/2014 **Duración:** 93 días
Tareas contrastables: Estancia en INSTITUT PPRIME, CNRS- Université de Poitiers, Francia. Poitiers, Francia
Capac. adq. desarrolladas: Investigación teórica y numérica sobre flujos electroconvectivos en líquidos aislantes
- 5** **Entidad de realización:** Worcester Polytechnic Institute, Department of Mechanical Engineering
Ciudad: Worcester, Massachusetts, Estados Unidos,
Fecha inicio: 02/07/2012 **Duración:** 59 días
Tareas contrastables: Estancia en Worcester Polytechnic Institute, Department of Mechanical Engineering.
Capac. adq. desarrolladas: Investigación en el bombeo EHD de líquidos aislantes
- 6** **Entidad de realización:** LABORATORIO DE ELECTROSTÁTICA Y MEDIOS DIELECTRICOS (LEMD-CNRS)
Ciudad: GRENOBLE; FRANCIA,
Fecha inicio: 23/06/1997 **Duración:** 92 días
Tareas contrastables: Estancia en LABORATORIO DE ELECTROSTÁTICA Y MEDIOS DIELECTRICOS (LEMD-CNRS) - Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Capac. adq. desarrolladas: CHORROS TURBULENTOS EN ARGÓN LÍQUIDO
- 7** **Entidad de realización:** LABORATORIO DE ELECTROSTÁTICA Y MEDIOS DIELECTRICOS (LEMD-CNRS)
Ciudad: GRENOBLE; FRANCIA,
Fecha inicio: 01/06/1996 **Duración:** 61 días
Tareas contrastables: Estancia en LABORATORIO DE ELECTROSTÁTICA Y MEDIOS DIELECTRICOS (LEMD-CNRS) - Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Capac. adq. desarrolladas: MODELIZACIÓN DE PENACHOS CARGADOS
- 8** **Entidad de realización:** LABORATORIO DE ELECTROSTÁTICA Y MEDIOS DIELECTRICOS (LEMD-CNRS)
Ciudad: GRENOBLE; FRANCIA,
Fecha inicio: 22/06/1995 **Duración:** 61 días
Tareas contrastables: Estancia en LABORATORIO DE ELECTROSTÁTICA Y MEDIOS DIELECTRICOS (LEMD-CNRS) - Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Capac. adq. desarrolladas: ESTUDIO EXPERIMENTAL DE CHORROS DE TINTA EHD
- 9** **Entidad de realización:** LABORATORIO DE ELECTROSTÁTICA Y MEDIOS DIELECTRICOS (LEMD-CNRS)
Ciudad: GRENOBLE; FRANCIA,
Fecha inicio: 01/09/1994 **Duración:** 30 días - 1 hora
Tareas contrastables: Estancia en LABORATORIO DE ELECTROSTÁTICA Y MEDIOS DIELECTRICOS (LEMD-CNRS) - Becario/a (pre o posdoctoral, otros)



Capac. adq. desarrolladas: ESTUDIO EXPERIMENTAL DE PENACHOS EHD

Pertenencia a sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Denominación:** IEEE
Fecha de inicio: 26/03/2019

- 2** **Denominación:** Société Française d'Electrostatique
Fecha de inicio: 01/06/1999