



ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

Generado desde: Universidad de Sevilla

Fecha del documento: 26/02/2019

64711f28d643233414f4a659e51625f8

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/>

**ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO**

Apellidos: **GAÑAN CALVO**
 Nombre: **ALFONSO MIGUEL**
 DNI: **28687948W**
 Fecha de nacimiento: **11/08/1962**
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 Teléfono fijo: **954487226**
 Correo electrónico: **amgc@us.es**
 Teléfono móvil: **629530853**

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad de Sevilla
Departamento, servicio, etc.: Ingeniería Aeroespacial y Mecánica de Fluidos
Categoría/puesto o cargo: Catedrático de universidad
Ciudad de trabajo: Sevilla, Andalucía, España
Teléfono: 954487226
Fecha de inicio: 03/03/2000
Tipo de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	INGENIATRICS TECNOLOGÍAS S.L.	Actividad Profesional en INGENIATRICS TECNOLOGÍAS S.L. (SEVILLA, ESPAÑA)	27/11/2001
2	BATTELLE (COLUMBUS, USA)/FLOW FOCUSING INC.	Actividad Profesional en BATTELLE (COLUMBUS, USA)/FLOW FOCUSING INC. (SEVILLA (ESPAÑA) Y COLUMBUS (OHIO, USA))	10/09/1999
3	ARADIGM CORPORATION, HAYWARD, CA, USA	Actividad Profesional en ARADIGM CORPORATION, HAYWARD, CA, USA (UNIVERSIDAD DE SEVILLA Y ARADIGM CORPORATION, HAYWARD, CALIFORNIA, USA)	03/03/1998
4	THE UNITED STATES OFFICE OF NAVAL RESEARCH (USA)	Actividad Profesional en THE UNITED STATES OFFICE OF NAVAL RESEARCH (USA) (UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO (USA))	01/07/1991
5	UNITED TECHNOLOGIES	Actividad Profesional en UNITED TECHNOLOGIES (UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA, USA)	01/07/1989



- 1** **Nombre de la entidad:** INGENIATRICS TECNOLOGÍAS S.L.
Ciudad de trabajo: SEVILLA, ESPAÑA,
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en INGENIATRICS TECNOLOGÍAS S.L. (SEVILLA, ESPAÑA)
Fecha de inicio: 27/11/2001
- 2** **Nombre de la entidad:** BATTELLE (COLUMBUS, USA)/FLOW FOCUSING INC.
Ciudad de trabajo: SEVILLA (ESPAÑA) Y COLUMBUS (OHIO, USA),
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en BATTELLE (COLUMBUS, USA)/FLOW FOCUSING INC. (SEVILLA (ESPAÑA) Y COLUMBUS (OHIO, USA))
Fecha de inicio: 10/09/1999 **Duración:** 995 días
- 3** **Nombre de la entidad:** ARADIGM CORPORATION, HAYWARD, CA, USA
Ciudad de trabajo: UNIVERSIDAD DE SEVILLA Y ARADIGM CORPORATION, HAYWARD, CALIFORNIA, USA,
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en ARADIGM CORPORATION, HAYWARD, CA, USA (UNIVERSIDAD DE SEVILLA Y ARADIGM CORPORATION, HAYWARD, CALIFORNIA, USA)
Fecha de inicio: 03/03/1998 **Duración:** 2496 días
- 4** **Nombre de la entidad:** THE UNITED STATES OFFICE OF NAVAL RESEARCH (USA)
Ciudad de trabajo: UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO (USA),
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en THE UNITED STATES OFFICE OF NAVAL RESEARCH (USA) (UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO (USA))
Fecha de inicio: 01/07/1991 **Duración:** 427 días
- 5** **Nombre de la entidad:** UNITED TECHNOLOGIES
Ciudad de trabajo: UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA, USA,
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en UNITED TECHNOLOGIES (UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA, USA)
Fecha de inicio: 01/07/1989 **Duración:** 426 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

- 1 Titulación oficial:** Otros
Nombre del título: Inglés
- 2 Titulación oficial:** Otros
Nombre del título: Francés

Doctorados

Programa de doctorado: DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. INGENIERIA ENERGÉTICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS
Fecha de la titulación: 1986
Título de la tesis: ANÁLISIS MODAL DE ZONAS LÍQUIDAS AXILSIMÉTRICAS CONFINADAS POR TENSIÓN SUPERFICIAL
Director/a de tesis: Barrero-Ripoll, Antonio

Actividad docente

Docencia impartida

- 1 Nombre asignatura/curso:** Mecánica de Fluidos I
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de última vez: 01/09/2011
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS
- 2 Nombre asignatura/curso:** Fundamentos de Mecánica de Fluidos
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de última vez: 01/09/2000
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS
- 3 Nombre asignatura/curso:** Máquinas hidráulicas
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de última vez: 01/09/1994



Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS

4 Nombre asignatura/curso: Mecánica de Fluidos

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de última vez: 03/09/1990

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS

5 Nombre asignatura/curso: Microfluídica no lineal

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS

6 Nombre asignatura/curso: Métodos numéricos en Ingeniería

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Experimental Evaluation of Cooling Effectiveness and Water Conservation in a Poultry House Using Flow Blurring® Atomizers.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: University of South Florida

Doctorando-a/alumno-a: Rodriguez-dosal, Rafael

Fecha de lectura: 2017

2 Título del trabajo: DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DE LA CARGA ELÉCTRICA TRANSPORTADA POR LAS PRIMERAS GOTAS EMITIDAS EN LA FORMACIÓN DE UN CONO DE TAYLOR

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Universidad que titula: Universidad de Sevilla

Doctorando-a/alumno-a: Morales-gonzález, Gabriela

Fecha de lectura: 2017

3 Título del trabajo: Experimental and Numerical Studies on Microfluidic Systems

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad de Sevilla

Doctorando-a/alumno-a: AHMED SAID MOHAMED ISMAIL

Fecha de lectura: 2016

4 Título del trabajo: CARACTERIZACIÓN DE MICRO-BOMBAS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS: I. CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL Y SIMULACIÓN NUMÉRICA

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Universidad que titula: Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla

Doctorando-a/alumno-a: Rodríguez-fernández, Alberto

Fecha de lectura: 2016

5 Título del trabajo: DEVELOPMENT AND TESTING OF A QUANTITATIVE HEAT FLUX ESTIMATION METHOD FOR GEOGRAPHICAL SURFACES: APPLICATION TO THE URBAN HEAT ISLAND EFFECT

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera



Universidad que titula: Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla

Doctorando-a/alumno-a: Romero-calvo, Álvaro

Fecha de lectura: 2016

- 6 Título del trabajo:** Estudio experimental de la producción de microchorros mediante enfocamiento gaseoso y campos eléctricos.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Universidad de Extremadura
Doctorando-a/alumno-a: ANTONIO JOSÉ ACERO CARRETERO
Calificación: Apto. Cum Laude
Fecha de lectura: 2013
- 7 Título del trabajo:** Visualization and kinematic quantification techniques in the analysis of selected fluid flows
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Doctorando-a/alumno-a: María del Mar Torregrosa Galindo
Calificación: Cum Laude por unanimidad
Fecha de lectura: 2012
- 8 Título del trabajo:** REVISIÓN DE LA TEORÍA DEL ELECTROSPRAY Y OBTENCIÓN DE CHORROS ESTABLES CON CAUDAL MÍNIMO
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla
Doctorando-a/alumno-a: Vioque-martínez, Eduardo
Fecha de lectura: 2012
- 9 Título del trabajo:** Microsistema con actuación fluidica positiva y aplicaciones en regulación activa de caudal
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Universidad de Sevilla. Ingeniería Electrónica
Doctorando-a/alumno-a: FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ
Fecha de lectura: 2010
- 10 Título del trabajo:** MICROENCAPSULACION MEDIANTE LA TECNOLOGÍA FLOW FOCUSING PARA APLICACIONES BIOTECNOLOGICAS Y BIOMEDICAS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACEUTICA
Doctorando-a/alumno-a: LUCIA MARTIN BANDERAS
Fecha de lectura: 2008
- 11 Título del trabajo:** DESARROLLO DE SISTEMAS DE INTRODUCCIÓN DE MUESTRAS EN ESPECTROSCOPIA ATÓMICA
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Doctorando-a/alumno-a: Almagro-Fernández, Beatriz
Fecha de lectura: 2008
- 12 Título del trabajo:** Diseño, construcción y análisis de un atomizador para líquidos asistido por vapor
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Doctorando-a/alumno-a: Ojeda-monge, Antonio
Fecha de lectura: 2005



- 13 Título del trabajo:** Estudio de excitación controlada sobre el proceso "Flow-Focusing"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Doctorando-a/alumno-a: Tejada-molina, Miguel
Fecha de lectura: 2005
- 14 Título del trabajo:** NEBULIZACIÓN NEUMÁTICA POR VAPOR DEMOSTRACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA BASADO EN LA TECNOLOGÍA FLOW FOCUSING
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla
Doctorando-a/alumno-a: De Alba-brenes, José María
Fecha de lectura: 2005
- 15 Título del trabajo:** Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de producción masiva de nebulizadores Flow Focusing para instrumentación analítica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Doctorando-a/alumno-a: ELADIO MENDOZA SIMON
Fecha de lectura: 2004
- 16 Título del trabajo:** Estudio de la evolución temporal de espumas monodispersas generadas mediante la tecnología Flow-Focusing
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad de Sevilla
Doctorando-a/alumno-a: Márquez-oliver, Antonio
Fecha de lectura: 2003
- 17 Título del trabajo:** Caracterización experimental de los generadores de microburbujas Flow-Focusing
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Doctorando-a/alumno-a: López-campanario, Fidel
Fecha de lectura: 2002
- 18 Título del trabajo:** DETERMINACIÓN DE CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DE SPRAYS PRODUCIDOS POR NEBULIZADORES "FLOW-FOCUSING"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla
Doctorando-a/alumno-a: Domínguez-limón, Ramón
Fecha de lectura: 2002
- 19 Título del trabajo:** ESTUDIO TEÓRICO Y EXPERIMENTAL DE LA ESTABILIDAD LINEAL DE CORRIENTES CO-AXIALES LÍQUIDO-GAS: APLICACIÓN A LA MICRO-ATOMIZACIÓN DE LÍQUIDOS Y FORMACIÓN DE MICRO-BURBUJAS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. INGENIERIA ENERGÉTICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS
Doctorando-a/alumno-a: JOSE MANUEL GORDILLO ARIAS
Fecha de lectura: 2001
- 20 Título del trabajo:** Study of the generation of a "meso-crystal" comprised by air homogeneous size microbubbles generated by the "flow-focusing" technology
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Doctorando-a/alumno-a: Hoc, Mathieu
Fecha de lectura: 2001



- 21** **Título del trabajo:** Investigaciones sobre aplicaciones microfluidodinámicas de la tecnología Flow-Focusing
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Doctorando-a/alumno-a: Bocanegra-carmé, Rodrigo
Fecha de lectura: 2001
- 22** **Título del trabajo:** ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE LA ROTURA DE CHORROS CARGADOS EN AUSENCIA DE CAMPO ELÉCTRICO AXIAL IMPUESTO
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. INGENIERIA ENERGÉTICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS
Doctorando-a/alumno-a: JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ
Fecha de lectura: 2000
- 23** **Título del trabajo:** Micro-bubbles production using Flow-Focusing technology
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Doctorando-a/alumno-a: Ouarti, Nawel
Fecha de lectura: 2000
- 24** **Título del trabajo:** Microencapsulación de soluciones acuosas mediante técnicas de micromanipulación de fluidos (Flow-Focusing)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Doctorando-a/alumno-a: Sampedro-fernández, José Luis
Fecha de lectura: 2000
- 25** **Título del trabajo:** Study of Flow-Focusing Atomisers
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Doctorando-a/alumno-a: Vidal, Sébastien
Fecha de lectura: 1999
- 26** **Título del trabajo:** Micro-bubbles and hollow micro-droplets production with liquid-assisted atomiser
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Doctorando-a/alumno-a: Marandat, Virginie
Fecha de lectura: 1998
- 27** **Título del trabajo:** Cálculo numérico de la impedancia acústica de recintos de paredes rígidas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Escuela Superior de Ingenieros
Doctorando-a/alumno-a: Lissen-ortega, Victor M.
Fecha de lectura: 1998
- 28** **Título del trabajo:** Description of the structure of a round free air jet by Hot-Wire Anemometry analysis
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Doctorando-a/alumno-a: Vandendorpe, Thierry
Fecha de lectura: 1997
- 29** **Título del trabajo:** Generation of wax micropellets of homogeneous size by a novel atomisation technique
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Doctorando-a/alumno-a: Raoul, Peterschmitt
Fecha de lectura: 1997



- 30** **Título del trabajo:** Análisis acústico de recintos usando elementos de contorno
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Escuela Superior de Ingenieros
Doctorando-a/alumno-a: Escaja-clavero, Miguel Angel
Fecha de lectura: 1997
- 31** **Título del trabajo:** ESTABILIDAD DE CHORROS LÍQUIDOS EN EL SENO DE UNA CORRIENTE DE GAS PARALELA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Escuela Superior de Ingenieros
Doctorando-a/alumno-a: Gordillo-arias De Saavedra, José Manuel
Fecha de lectura: 1997
- 32** **Título del trabajo:** Combining laminar flows of liquid and gas through a hole
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Doctorando-a/alumno-a: Hellings, Richard
Fecha de lectura: 1996
- 33** **Título del trabajo:** ESTUDIO TEÓRICO Y EXPERIMENTAL DE FLUJOS BIFÁSICOS DE FASE DISPERSA DILUIDA
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Doctorando-a/alumno-a: JAVIER DAVILA MARTIN
Fecha de lectura: 1995
- 34** **Título del trabajo:** Diseño de un tanque de Plateau rotativo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Doctorando-a/alumno-a: Malaval, Jean Daniel
Fecha de lectura: 1992
- 35** **Título del trabajo:** Estudio experimental de la atomización electrohidrodinámica de líquidos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Doctorando-a/alumno-a: Rumeau, Eric
Fecha de lectura: 1992
- 36** **Título del trabajo:** Análisis de un nuevo tipo de atomizador asistido por aire
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Doctorando-a/alumno-a: Rodríguez-izquierdo-serrano, Emilio



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:** Desarrollos Tecnológicos Esenciales Empleando Micro- y Nano-Manipulación de Fluidos para Biomedicina, Salud Pública y Sostenibilidad Energética
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Número de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Ministerio De Economía Y Competitividad
Cód. según financiadora: DPI2016-78887-C3-1-R
Fecha de inicio: 30/12/2016 **Duración del proyecto:** 1094 días
Cuantía total: 233.288
- 2 Denominación del proyecto:** Juan de la Cierva
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: LUIS MODESTO LOPEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Número de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Ministerio De Economía Y Competitividad
Cód. según financiadora: JCI-2012-12037
Fecha de inicio: 01/08/2014 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 72.000
- 3 Denominación del proyecto:** Tecnologías Micro- y Nano-Fluídicas Facilitadoras Esenciales para Aplicaciones Biomédicas, Biotecnológicas y de Salud Pública
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Número de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s: Ministerio De Economía Y Competitividad
Cód. según financiadora: DPI2013-46485-C3-1-R
Fecha de inicio: 01/01/2014 **Duración del proyecto:** 1460 días
Cuantía total: 212.960
- 4 Denominación del proyecto:** Estudio de Dispositivos para Generación de Micro Burbujas y Micro Gotas
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ
Número de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: JUNTA DE ANDALUCÍA - CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESAS
Cód. según financiadora: P11-TEP-7465
Fecha de inicio: 26/03/2013 **Duración del proyecto:** 1460 días



Cuantía total: 160.942,5

- 5 Denominación del proyecto:** CONTROL AVANZADO Y APLICACIONES TECNOLÓGICAS MULTIDISCIPLINARES DE FLUJOS MULTIFÁSICOS EN LA MICRO/NANOESCALA
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Cód. según financiadora: DPI2010-21103-C04-00
Fecha de inicio: 03/01/2011 **Duración del proyecto:** 1093 días
- 6 Denominación del proyecto:** Estudio y Desarrollo de Aplicaciones, Métodos, Física y Diseño de Disp. Generación de Chorros Capilares Múltiples para Encapsulación Células . . Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental Orientada a la Transmisión de Conocimiento a la Empresa
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Número de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: ¿Ministerio de Ciencia e Innovación
Cód. según financiadora: PET2008_0330_02
Fecha de inicio: 01/03/2009 **Duración del proyecto:** 729 días
- 7 Denominación del proyecto:** MEZCLADO ULTRAFINO DE FASES INMISCIBLES Y ATOMIZACIÓN TURBULENTE: MODELIZACIÓN Y GENERACIÓN DE POBLACIONES SUBMICROMÉTRICAS Y NANOMÉTRICAS
Ámbito del proyecto: Autonómica
Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Número de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: P08-TEP-4128
Fecha de inicio: 13/01/2009
Cuantía total: 158.500
- 8 Denominación del proyecto:** ¿Es posible la producción de nanopartículas de forma masiva y eficiente? Flow Blurring, versatilidad nanométrica
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Número de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación
Cód. según financiadora: CIT-420000-2008-10
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración del proyecto:** 364 días
- 9 Denominación del proyecto:** BIOTECNOLOGÍA APLICADA AL DESARROLLO DE NUEVAS HERRAMIENTAS DIAGNÓSTICAS Y PRONÓSTICAS DE ENFERMEDADES COMPLEJAS
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Número de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: PSE-010000-2008-21
Fecha de inicio: 16/10/2008 **Duración del proyecto:** 622 días
- 10 Denominación del proyecto:** Producción de fibras artificiales bio-inpiradas en la seda de Araña (Programa nacional de investigación aplicada. Subprograma de Inv. Aplic. Colaborativa: 2ª Anualidad)
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO



Número de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: ¿Ministerio de Ciencia e Innovación

Cód. según financiadora: CIT-420000-2008-30

Fecha de inicio: 21/07/2008

Duración del proyecto: 709 días

11 Denominación del proyecto: PRODUCCIÓN DE FIBRAS ARTIFICIALES BIOINSPIRADAS EN LA SEDA DE ARAÑA

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: Elices- Calafat, Manuel

Número de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Cód. según financiadora: CIT-420000-2008-30

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración del proyecto: 730 días

12 Denominación del proyecto: Desarrollo de un nebulizador neumático basado en la tecnología flow blurring para su uso en equipos de análisis elemental espectrométrico (ICP-MS E ICP-OES)

Ámbito del proyecto: Otros

Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

Número de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia

Cód. según financiadora: PET2006-0706-01

Fecha de inicio: 24/11/2007

Duración del proyecto: 637 días - 23 horas

13 Denominación del proyecto: ESTUDIO Y DESARROLLO DE APLICACIONES, MÉTODOS, FÍSICA Y DISEÑO DE DISPOSITIVOS PARA LA GENERACIÓN DE CHORROS CAPILARES Y PRODUCCIÓN DE PARTÍCULAS, AEROSOL Y ESPUMAS MICRO Y NANOMÉTRICOS

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

Número de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Cód. según financiadora: DPI2007-63559

Fecha de inicio: 01/10/2007

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 435.358

14 Denominación del proyecto: Estudio y desarrollo de aplicaciones, métodos, física y diseño de dispositivos para la generación de chorros capilares y producción de partículas, aerosoles y espumas micro y nanométricos

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

Número de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: DPI2007-63559

Fecha de inicio: 01/10/2007

Duración del proyecto: 1095 días

15 Denominación del proyecto: MICROPARTÍCULAS DE INSULINA DE LIBERACIÓN CONTROLADA PARA ADMINISTRACIÓN EXTRAVASAL PRODUCIDAS POR FLOW-FOCUSING. CARACTERIZACIÓN TECNOLÓGICA, BIOFARMACÉUTICA Y EVALUACIÓN CLÍNICA

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: MERCEDES FERNANDEZ AREVALO

Número de investigadores/as: 12

Cód. según financiadora: P06-CTS-01688



Fecha de inicio: 01/05/2007
Cuantía total: 234.536,3

Duración del proyecto: 1095 días

16 Denominación del proyecto: PLATAFORMA INTEGRADA DE MICROSISTEMAS PARA ENTORNOS TERAPÉUTICOS INTELIGENTES CON DOSIFICACIÓN DE MEDICAMENTOS Y DIAGNÓSTICO REMOTOS

Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 14
Cód. según financiadora: P06-TIC-01561
Fecha de inicio: 13/04/2007
Cuantía total: 192.036,3

Duración del proyecto: 1095 días

17 Denominación del proyecto: FLOW FOCUSING Y ELECTRO-FLOW FOCUSING EN BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGÍA

Ámbito del proyecto: Autonómica
Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Número de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: Junta De Andalucía
Cód. según financiadora: EXC/2005/TEP-1190
Fecha de inicio: 01/03/2006
Cuantía total: 143.000

Duración del proyecto: 1095 días

18 Denominación del proyecto: Biotecnología aplicada al desarrollo de nuevas herramientas diagnósticas y pronósticas de enfermedades complejas. Línea inst. de articul. e internac. Del sistema cooperación publico-privada

Ámbito del proyecto: Otros
Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación
Cód. según financiadora: PSE-010000-2006
Fecha de inicio: 01/01/2006

Duración del proyecto: 729 días

19 Denominación del proyecto: DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO FLOW FOCUSING PARA PRODUCCIÓN DE PARTÍCULAS CARGADAS DE ANTIBIÓTICO PARA LIBERACIÓN CONTROLADA

Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: MEC
Cód. según financiadora: PTR95-0858.OP
Fecha de inicio: 03/01/2005

Duración del proyecto: 1092 días

20 Denominación del proyecto: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MICROENCAPSULACIÓN DE MICROORGANISMOS PARA APLICACIONES ALIMENTARIAS (FLOCAP)

Ámbito del proyecto: Otros
Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Número de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: FLOCAP
Fecha de inicio: 03/01/2005

Duración del proyecto: 1092 días

- 21 Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE NUEVOS NEBULIZADORES PNEUMÁTICOS PARA SU USO EN TÉCNICAS ANALÍTICAS BASADAS EN PLASMAS COMO FUENTE DE EXCITACIÓN E IONIZACIÓN (ICP-OES E ICP-MS)
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Número de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: PTR95-0882.OP.02
Fecha de inicio: 01/01/2005 **Duración del proyecto:** 515 días - 23 horas
Cuantía total: 76.700
- 22 Denominación del proyecto:** NUEVOS MÉTODOS DE FABRICACIÓN DE MICROPARTÍCULAS MEDIANTE ENFOCAMIENTO CAPILAR PARA EL CONTROL DE LA LIBERACIÓN DE BIOFÁRMACOS
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Número de investigadores/as: 9
Cód. según financiadora: PTR95-0858.OP
Fecha de inicio: 01/01/2005 **Duración del proyecto:** 515 días - 23 horas
Cuantía total: 128.600
- 23 Denominación del proyecto:** DESARROLLO E INTEGRACION DE MICROSISTEMAS (MEMS) MICROFLUIDICOS PARA PRODUCCION DE MICRO- Y NANO- PARTICULAS SIMPLES Y COMPLEJAS USANDO FLOW FOCUSING Y ELECTRO-FLOW-FOCUSING
Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Número de investigadores/as: 9
Cód. según financiadora: DPI2004-07197
Fecha de inicio: 13/12/2004
Cuantía total: 160.790
- 24 Denominación del proyecto:** Desarrollo e integración de microsistemas (MEMS) microfluídicos para producción de micro- y nano- partículas simples y complejas usando flow focusing y electro-flow-focusing
Ámbito del proyecto: Nacional
Número de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s: MCTE - Ministerio de Ciencia y Tecnología
Cód. según financiadora: DPI2004-07197
Fecha de inicio: 13/12/2004 **Duración del proyecto:** 1417 días
Cuantía total: 160.790
- 25 Denominación del proyecto:** NOVEL FLOW FOCUSING TECHNOLOGY TO PRODUCE MICROENCAPSULATED PROBIOTIC BACTERIA FOR THE FOOD SECTOR (FLOCAP)
Ámbito del proyecto: Unión Europea
Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Número de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: COOP-CT-2004-513144
Fecha de inicio: 15/10/2004 **Duración del proyecto:** 729 días
Cuantía total: 139.277,6
- 26 Denominación del proyecto:** DISEÑO DE UN SISTEMA DE INTRODUCCIÓN DE MUESTRAS EN UN INSTRUMENTO DE ICP-MS
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: MEC



Cód. según financiadora: PTR95-0882.OP.02

Fecha de inicio: 05/01/2004

Duración del proyecto: 725 días

27 Denominación del proyecto: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MICROVÁLVULAS BIESTABLES POLIMÉRICAS PARA APLICACIONES MICROFLUÍDICAS

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

Número de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: OTRI/TEP-103

Fecha de inicio: 01/01/2004

Duración del proyecto: 365 días

Cuantía total: 14.700

28 Denominación del proyecto: DISEÑO DE PROCEDIMIENTOS DE FABRICACIÓN DE NEBULIZADORES PARA INSTRUMENTACIÓN ANALÍTICA CON TECNOLOGÍA FLOW-FOCUSING. FLONEBUL

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

Número de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: FIT-020500-2004-116

Fecha de inicio: 01/01/2004

Duración del proyecto: 576 días - 23 horas

Cuantía total: 11.800

29 Denominación del proyecto: MICROHITS. DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE HIGH THROUGHPUT SYTEM MINIATURIZADO

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

Número de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: FIT-0201000-2003-353

Fecha de inicio: 01/01/2003

Duración del proyecto: 364 días

Cuantía total: 108.200

30 Denominación del proyecto: APLICACIONES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS E INDUSTRIALES DEL (ENFOCAMIENTO MICROFLUÍDICO) (FLOW FOCUSING) Y OTRAS TECNOLOGÍAS MICROFLUÍDICAS RELACIONADAS

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

Número de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: DPI2002-04305-C02-02

Fecha de inicio: 01/12/2002

Duración del proyecto: 1096 días

Cuantía total: 103.500

31 Denominación del proyecto: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INTRODUCCIÓN DE MUESTRAS LÍQUIDAS ADECUADO PARA UN INSTRUMENTO ICP-MS (PQEXCELL) PROVISTO DE UNA CÉLULA DE COLISIÓN.

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

Número de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: PTR-1995-0581-OP-02-02

Fecha de inicio: 22/05/2002

Duración del proyecto: 609 días - 1 hora

Cuantía total: 59.440,09

32 Denominación del proyecto: DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE MULTI-INYECTOR MATRICIAL MICROFLUIDICO PROGRAMABLE

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

Número de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: MCYT

Cód. según financiadora: PROFIT 2002

Fecha de inicio: 07/01/2002

Duración del proyecto: 723 días

33 Denominación del proyecto: SISTEMA DE PRODUCCIÓN MASIVA DE BIOCHIPS MATRICIALES (MICRO-ARRAYS) ULTRA-DENSOS

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

Número de investigadores/as: 11

Cód. según financiadora: DPI2000-0392-P4-03

Fecha de inicio: 20/11/2001

Duración del proyecto: 1409 días - 23 horas

Cuantía total: 403.880,13

34 Denominación del proyecto: ANÁLISIS DEL FLUJO, SEDIMENTACIÓN DE PARTÍCULAS Y OXIGENACIÓN EN TANQUES DE PRODUCCIÓN DE PECES Y CRUSTÁCEOS, OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS Y DISEÑO

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ANTONIO BARRERO RIPOLL; JAVIER DAVILA MARTIN

Número de investigadores/as: 9

Cód. según financiadora: AGL2000-0374-P4-02

Fecha de inicio: 07/11/2001

Duración del proyecto: 1096 días

Cuantía total: 269.253,42

35 Denominación del proyecto: PRODUCCIÓN DE MICROCAPSULAS POR ELECTROSPRAY

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR

Número de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: DGI MCYT

Cód. según financiadora: BFM2001-3860-C02-01

Fecha de inicio: 01/01/2001

Duración del proyecto: 1460 días

36 Denominación del proyecto: DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO DE AEROSOLIZACIÓN DE MEDICAMENTO PORTÁTIL

Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

Número de investigadores/as: 2

Fecha de inicio: 01/01/1998

Duración del proyecto: 1095 días

37 Denominación del proyecto: GENERACIÓN DE AEROSOLAS DE TAMAÑO CONTROLADO EN EL RANGO MICROMÉTRICO

Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

Número de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: DGES

Cód. según financiadora: PB96-1341

Fecha de inicio: 06/01/1997

Duración del proyecto: 1453 días



38 Denominación del proyecto: Atomización electrohidrodinámica de líquidos: generación de micropartículas de tamaño monodisperso (PB93-1181)

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

Número de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: DGICYT

Cód. según financiadora: PB93-1181

Fecha de inicio: 03/01/1994

Duración del proyecto: 1457 días

39 Denominación del proyecto: ATOMIZACIÓN ELECTROHIDRODINÁMICA DE LÍQUIDOS PB90-1023

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ANTONIO BARRERO RIPOLL

Número de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: DGICYT

Cód. según financiadora: PB90-1023

Fecha de inicio: 01/01/1991

Duración del proyecto: 1095 días

40 Denominación del proyecto: ATOMIZACIÓN ELECTROHIDRODINÁMICA DE LÍQUIDOS

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ANTONIO BARRERO RIPOLL

Número de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: DGICYT

Cód. según financiadora: PB89-0195

Fecha de inicio: 01/01/1990

Duración del proyecto: 364 días

41 Denominación del proyecto: ESTÁTICA Y DINÁMICA DE ENTREFASES LÍQUIDAS SOMETIDAS A CAMPOS GRAVITATORIOS, ISORROTACIONALES Y ELÉCTRICOS

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ANTONIO BARRERO RIPOLL

Número de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: Junta De Andalucía

Fecha de inicio: 01/01/1988

Duración del proyecto: 1095 días

42 Denominación del proyecto: ESTABILIDAD DE GOTAS LÍQUIDAS

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ANTONIO BARRERO RIPOLL

Número de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: JUNTA ANDALUCÍA

Fecha de inicio: 01/01/1987

Duración del proyecto: 730 días

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

- 1 Denominación del proyecto:** Estudio experimental sobre la tecnología de nebulización de líquidos Flow Blurring.
Ámbito del proyecto: Autonómica
Investigador/a responsable: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
N.º investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: 2400/0757
Fecha inicio: 02/12/2014 **Duración del proyecto:** 210 días - 23 horas
Cuantía total: 2.250,07
- 2 Denominación del proyecto:** PLANTA DE MICROENCAPSULACIÓN FLOW FOCUSING DE ESCALA INDUSTRIAL
Investigador/a responsable: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
N.º investigadores/as: 1
Fecha inicio: 01/09/2010
Cuantía total: 1.500.000
- 3 Denominación del proyecto:** Desarrollo de nuevos nebulizadores basados en las tecnologías flow focusing y flow blurring para su uso como sistema de introducción de muestras líquidas en espectrometría atómica
Investigador/a responsable: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
N.º investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: OG-125/06
Fecha inicio: 01/10/2006 **Duración del proyecto:** 822 días - 1 hora
- 4 Denominación del proyecto:** DEMONSTRATION OF A HUMIDIFIER PROTOTYPE BASED ON THE FLOW FOCUSING TECHNOLOGY
Investigador/a responsable: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
N.º investigadores/as: 1
Fecha inicio: 02/02/2004 **Duración del proyecto:** 269 días - 23 horas
Cuantía total: 8.800
- 5 Denominación del proyecto:** FLOW FOCUSING PROTOTYPES FOR DEFENSE APPLICATIONS
Investigador/a responsable: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
N.º investigadores/as: 1
Fecha inicio: 02/02/2004 **Duración del proyecto:** 969 días - 23 horas
Cuantía total: 40.750
- 6 Denominación del proyecto:** CONSULTORÍA CONTÍNUA EN MICROFLUÍDICA PARA EBTs
Investigador/a responsable: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
N.º investigadores/as: 1
Fecha inicio: 02/02/2004
Cuantía total: 365.000
- 7 Denominación del proyecto:** DISEÑO DE NEBULIZADORES METÁLICOS BASADOS EN UNA VARIANTE AVANZADA DE LA TECNOLOGÍA FLOW FOCUSING
Ámbito del proyecto: Nacional



Investigador/a responsable: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

N.º investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: TI-039/2003

Fecha inicio: 19/03/2003

Duración del proyecto: 287 días

Cuantía total: 5.000

- 8 Denominación del proyecto:** CONSULTORÍA Y ASESORAMIENTO SOBRE TECNOLOGÍA MICROFLUÍDICA, EL DISEÑO DE PROTOTIPOS DE TECNOLOGÍA MICROFLUÍDICA PARA PRODUCIR MICROPARTÍCULAS Y EL DISEÑO DE PROTOTIPOS DE MICROINYECCIÓN DE FLUIDOS

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/a responsable: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

N.º investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: OG-041/03

Fecha inicio: 01/01/2003

Duración del proyecto: 365 días

Cuantía total: 15.729,6

- 9 Denominación del proyecto:** DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MICROVÁLVULAS BIESTABLES POLIMÉRICAS

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/a responsable: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

N.º investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: OG-116/02

Fecha inicio: 04/11/2002

Duración del proyecto: 731 días

Cuantía total: 8.700

- 10 Denominación del proyecto:** DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE DOS DISPOSITIVOS BASADOS EN LA TECNOLOGÍA "FLOW FOCUSING"

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/a responsable: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

N.º investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: TI-096/2002

Fecha inicio: 02/05/2002

Duración del proyecto: 243 días - 1 hora

Cuantía total: 9.000

- 11 Denominación del proyecto:** CONSTRUCTION OF A MICROBUBBLE GENERATOR FOR MERCURY FOR ITS USE IN A NEUTRON SPALLATION SOURCE EXPERIMENT

Investigador/a responsable: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

N.º investigadores/as: 1

Fecha inicio: 01/05/2002

Duración del proyecto: 91 días

Cuantía total: 71.500

- 12 Denominación del proyecto:** EXPLORING THE POSSIBILITIES OF THE NOVEL FLOW FOCUSING TECHNOLOGY IN FOOD INDUSTRY

Investigador/a responsable: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

N.º investigadores/as: 1

Fecha inicio: 01/11/1999

Duración del proyecto: 1156 días

Cuantía total: 135.227,7

- 13 Denominación del proyecto:** CONSULTATION ON ELECTROHYDRODYNAMICALLY GENERATED AEROSOLS (CONFIDENTIAL APPLICATION)

Investigador/a responsable: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO



N.º investigadores/as: 1

Fecha inicio: 01/10/1999

Cuantía total: 2.103,54

Duración del proyecto: 1187 días - 1 hora

14 Denominación del proyecto: CONSULTATION ON THE FLOW FOCUSING TECHNOLOGY TO DIVERSE CLIENT APPLICATIONS

Investigador/a responsable: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

N.º investigadores/as: 1

Fecha inicio: 01/10/1999

Cuantía total: 9.015,18

Duración del proyecto: 1187 días - 1 hora

15 Denominación del proyecto: DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO DE AEROSOLIZACIÓN DE MEDICAMENTOS PORTÁTIL

Investigador/a responsable: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

N.º investigadores/as: 1

Fecha inicio: 02/03/1998

Cuantía total: 76.929,55

16 Denominación del proyecto: CONTRATO DE INVESTIGACIÓN Y LICENCIA DE USO PARA LA MEJORA Y DESARROLLO EN EL FUTURO DE LOS INVENTOS E IDEAS DESCRITOS EN LAS PATENTES DE LICENCIA

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/a responsable: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

N.º investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: OG-034/98

Fecha inicio: 01/01/1998

Cuantía total: 120.000

Duración del proyecto: 2706 días - 23 horas

17 Denominación del proyecto: ANÁLISIS CINEMÁTICO, SIMULACIÓN NUMÉRICA Y ESTUDIO DE ALTERNATIVAS DE VRIOS SISTEMAS DE VENTILACIÓN EN LA NAVE DE PINTADO DE LA FACTORÍA SAN PABLO, SEVILLA, DE CASA

Investigador/a responsable: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

N.º investigadores/as: 1

Fecha inicio: 01/06/1996

Cuantía total: 1.502,53

Duración del proyecto: 394 días

18 Denominación del proyecto: MODELIZACIÓN DEL FLUJO EN LA PISCIFACTORÍA DE LA EMPRESA EN LA DESEMBOLCADURA DEL GUADIANA, AYAMONTE

Investigador/a responsable: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

N.º investigadores/as: 1

Fecha inicio: 01/11/1994

Cuantía total: 1.502,53

Duración del proyecto: 29 días

19 Denominación del proyecto: MECHANICAL ANALYSIS OF BUBBLY FLOWS

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: Lasheras, J.c.

N.º investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: N00014-91-J-1252

Fecha inicio: 01/07/1991

Duración del proyecto: 457 días - 1 hora

- 20 Denominación del proyecto:** CÁLCULO DE LAS PANTALLAS HIDRÁULICAS DE PROYECCIÓN DE IMÁGENES DEL LAGO EXPO'92
Investigador/a responsable: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
N.º investigadores/as: 1
Fecha inicio: 01/12/1990 **Duración del proyecto:** 30 días
Cuantía total: 1.803,04
- 21 Denominación del proyecto:** ESTUDIO DE MEJORA DE NIVEL DE VENTILACIÓN Y DEL FLUJO BIFÁSICO DE LA NAVE DE PINTURA DEL CN-235
Investigador/a responsable: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
N.º investigadores/as: 1
Fecha inicio: 01/01/1990 **Duración del proyecto:** 1460 días
Cuantía total: 4.207,08
- 22 Denominación del proyecto:** DYNAMICS OF AEROSOLS IN MIXING SHEAR LAYERS
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: Lasheras, J. C.
N.º investigadores/as: 2
Fecha inicio: 01/01/1988 **Duración del proyecto:** 731 días

Resultados

Propiedad intelectual e industrial. Know-how y secretos industriales

- 1 Denominación:** DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF AERODYNAMICALLY STABILIZED, ELECTRIFIED MICROSCOPIC JETS FOR THE TRANSPORT OF SAMPLES
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; FRANCISCO CRUZ MAZO; Díaz-quintana, Antonio Jesús; Díaz -moreno, Irene; Gañán-riesco, Braulio; Wiedorn, Max Oliver; Chapman, Henry; Bajt, Sasa
Cód. de referencia/registro: EP20170382333 **Número de solicitud:** US201815996225
Fecha: 02/06/2017
- 2 Denominación:** Procedimiento para la descripción compacta y cualificación de sistemas y máquinas cíclicas y periódicas
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Número de solicitud: P2016000164
Fecha: 23/02/2017
- 3 Denominación:** Method for obtaining useful data associated with heart rate variability pattern
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Entidad titular: Universidad de Sevilla
Número de solicitud: WO2017144763A1
Fecha: 23/02/2017

- 4 Denominación:** Production of viscoelastic capillary jets by means of gas focussing
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: Torres, Alberto ; EMILIO JOSÉ VEGA RODRÍGUEZ; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Número de solicitud: WO2017103314A1
Fecha: 15/12/2016
- 5 Denominación:** APPARATUS AND METHOD OF MIXING AT LEAST TWO LIQUIDS
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: Jurado-gamiz, Gloria; INMACULADA MUÑOZ RUBIO; Serrano-cabo, Antonio; MARÍA FLORES MOSQUERA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Cód. de referencia/registro: ES2663217 **Número de solicitud:** ES20160031311
Fecha: 10/10/2016
- 6 Denominación:** Concentric capillary microencapsulation devices and methods
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Jurado, Gloria; Serrano, Antonio; INMACULADA MUÑOZ RUBIO; JERONIMO JOSE ESCUDERO GONZALEZ; Vazquez, Sandra; MARÍA FLORES MOSQUERA
Cód. de referencia/registro: ES2606957 B1 **Número de solicitud:** ES20150031376
Fecha: 28/09/2016
- 7 Denominación:** Procedimiento y dispositivo para la introducción de muestras por vía líquida en sistemas de análisis
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Entidad titular: Universidad de Sevilla
Número de solicitud: P201600076
Fecha: 25/01/2016
- 8 Denominación:** Dispositivo para limpieza interdental y procedimiento para su presentación y uso
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Cód. de referencia/registro: ES2527457 **Número de solicitud:** P201300700
Fecha: 27/10/2015
- 9 Denominación:** Método y dispositivo para la producción de micro y nano-burbujas monodispersas
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ
Cód. de referencia/registro: ES2520565 B2 **Número de solicitud:** P201300494
Fecha: 27/04/2015
- 10 Denominación:** An apparatus and a method for generating droplets
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Asensio-caño, Miguel Angel; Talavera, Beatriz; MARÍA FLORES MOSQUERA
Número de solicitud: EP15382069.1
Fecha: 20/02/2015

- 11 Denominación:** Procedimiento y dispositivo para microfabricación y micro-soldadura
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; Cabezas, Guadalupe; EMILIO JOSÉ VEGA RODRÍGUEZ
Cód. de referencia/registro: ES2444021 (B1) **Número de solicitud:** P201200170
Fecha: 21/10/2014
- 12 Denominación:** MÉTODO Y SISTEMA PARA EL CONTROL DE LA IRRADIACIÓN SOLAR SOBRE LA SUPERFICIE TERRESTRE MEDIANTE LA DISPERSIÓN CONTROLADA DE AEROSOL
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Cód. de referencia/registro: ES2406630 B1 **Número de solicitud:** P201000372
Fecha: 24/04/2014
- 13 Denominación:** PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA LA MONITORIZACIÓN GLOBAL Y CONTROL DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICACIONES Y VIVIENDAS
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Cód. de referencia/registro: ES2394846 B1 **Número de solicitud:** P201001634
Fecha: 12/12/2013
- 14 Denominación:** Nozzle insert device and methods for dispensing head atomizer
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Asensio-caño, M; Fito-planas, Alvaro; López-serrano, J; Pérez-vaquero, J
Número de solicitud: US13/408667
Fecha: 29/08/2013
- 15 Denominación:** Sequential delivery valve apparatus and methods
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Asensio-caño, M; Fito-planas, A; López-serrano, J; Pérez-vaquero, J
Número de solicitud: US13/408.639
Fecha: 29/08/2013
- 16 Denominación:** DEVICE AND PROCEDURE FOR THE PNEUMATIC ATOMIZATION OF LIQUIDS THROUGH AN IMPLOSIVE GAS FLOW
Descripción de cualidades: THE INVENTION RELATES TO A DEVICE AND METHOD FOR THE ATOMISATION OR NEBULISATION OF A LIQUID USING A PROPELLANT VAPOUR OR GAS (REFERRED TO HEREFTER AS GAS) WHICH IS INTRODUCED INTO THE DEVICE UNDER PRESSURE.
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Mendoza-,E.; PASCUAL RIESCO CHUECA
Cód. de referencia/registro: EP1813352 (B1) **Número de solicitud:** EP5799033.5
Fecha: 15/05/2013
- 17 Denominación:** PROCEDIMIENTO DE PRODUCCIÓN DE BIOMASA MEDIANTE EL USO DE AEROSOL ACUOSOS QUE CONTIENEN MICROORGANISMOS FOTOSINTÉTICOS.
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

**Cód. de referencia/registro:** ES2365312 B1**Número de solicitud:** P201000380**Fecha:** 20/04/2012**18 Denominación:** Dispensing device and methods for emitting atomized spray**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención**Inventores/autores/obtentores:** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Asensio-caño, M; Fito-planas, Alvaro; López-serrano, J; Pérez-vaquero, J**Número de solicitud:** US13/408,619**Fecha:** 29/02/2012**19 Denominación:** Method and device for micro-manufacturing and micro-welding**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención**Inventores/autores/obtentores:** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; Cabezas, Guadalupe; EMILIO JOSÉ VEGA RODRÍGUEZ**Cód. de referencia/registro:** ES2283158**Número de solicitud:** PCT/ES2013/000046**Fecha:** 22/02/2012**20 Denominación:** PROCEDIMIENTO PARA LA MONITORIZACIÓN GLOBAL DE DIVERSOS ÍNDICES MEDIOAMBIENTALES, ECONÓMICOS O ANTROPOLÓGICOS**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención**Inventores/autores/obtentores:** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Manzano-Galán, Tomás**Número de solicitud:** P201001635**Fecha:** 28/12/2011**21 Denominación:** MÉTODO PARA LA PRODUCCIÓN DE MICRO Y NANO-BURBUJAS MONODISPERSAS MEDIANTE CO-FLUJO GIRATORIO**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención**Inventores/autores/obtentores:** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ**Cód. de referencia/registro:** ES2350208 B1**Número de solicitud:** P200802396**Fecha:** 07/11/2011**22 Denominación:** Jet Nozzle with deformable piston**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención**Inventores/autores/obtentores:** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO**Número de solicitud:** US61/526,222**Fecha:** 31/08/2011**23 Denominación:** PROCEDIMIENTO PARA LA RECOLECCIÓN Y DISEMINACIÓN RACIONAL DE DATOS GLOBALES Y ANÁLISIS DESLOCALIZADO**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención**Inventores/autores/obtentores:** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Manzano-Galán, Tomás**Número de solicitud:** P201001636**Fecha:** 28/12/2010**24 Denominación:** PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA LA GENERACIÓN DE ESPUMAS Y EMULSIONES MEDIANTE PARES DE TUBOS ENFRENTADOS**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención**Inventores/autores/obtentores:** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO**Cód. de referencia/registro:** ES2283158**Número de solicitud:** P200302653**Fecha:** 16/09/2008

25 Denominación: PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA IMPRESIÓN POR MICRO-GOTAS DE ESPUMA

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JUAN M FERNANDEZ GARCIA

Cód. de referencia/registro: ES2272168 B1

Número de solicitud: P200501652

Fecha: 16/04/2008

26 Denominación: DEVICE FOR THE PRODUCTION OF CAPILLARY JETS AND MICRO-AND NANOMETRIC PARTICLES

Descripción de cualidades: T_RESUMEN: THE INVENTION RELATES TO A METHOD AND DEVICES FOR THE PRODUCTION OF CAPILLARY MICROJETS AND MICROPARTICLES THAT CAN HAVE A SIZE OF BETWEEN HUNDREDS OF MICROMETERS AND SEVERAL NANOMETERS. THE INVENTIVE METHOD MAKES USE OF THE COMBINED EFFECTS OF ELECTROHYDRODYNAMIC FORCES, FLUID-DYNAMIC FORCES AND A SPECIFIC GEOMETRY IN ORDER TO PRODUCE MICRO- AND NANO-CAPSULES OR FLUID JETS, SINGLE- OR MULTI-COMPONENT, WHICH, UPON DISINTEGRATING OR SPLITTING, FORM A SIGNIFICANTLY MONODISPERSED SPRAY OF DROPS WHICH HAVE A CONTROLLED MICRO- OR NANOMETRIC SIZE AND WHICH CAN ALSO COMPRISE A SPECIFIC INTERNAL STRUCTURE, SUCH AS, FOR EXAMPLE, A NUCLEUS WHICH IS SURROUNDED BY A CORTEX OF A DIFFERENT SUBSTANCE OR SEVERAL CONCENTRIC OR NON-CONCENTRIC NUCLEI OR VESICLES WHICH ARE SURROUNDED BY A CORTEX.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ

Cód. de referencia/registro: EP1479446 B1

Número de solicitud: PCT/ES2003/000065

Fecha: 11/03/2008

27 Denominación: NUEVO MÉTODO DE GENERACIÓN DE MICRO-CORRIENTES FLUIDAS PARA LA PRODUCCIÓN DE MICRO-BURBUJAS, MICRO-ESPUMAS, MICRO-GOTAS, MICRO-EMULSIONES Y MICRO-CÁPSULAS

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MANUEL GORDILLO ARIAS

Cód. de referencia/registro: ES2264289 B1

Número de solicitud: P200300169

Fecha: 01/12/2007

28 Denominación: DEVICE AND METHOD FOR CREATING AEROSOLS FOR DRUG DELIVERY

Descripción de cualidades: T_RESUMEN: A DRUG DELIVERY DEVICE AND METHOD IS DISCLOSED WHICH PRODUCES AEROSOLIZED PARTICLES OF PHARMACEUTICALLY ACTIVE DRUG FOR DELIVERY TO A PATIENT BY INHALATION. THE DEVICE IS COMPRISED OF A LIQUID FEEDING SOURCE SUCH AS A CHANNEL TO WHICH FORMULATION IS ADDED AT ONE END AND EXPELLED THROUGH AN EXIT OPENING. THE FEEDING CHANNEL IS SURROUNDED BY A PRESSURIZED CHAMBER INTO WHICH GAS IS FED AND OUT OF WHICH GAS IS EXPELLED FROM AN OPENING. THE OPENING FROM WHICH THE GAS IS EXPELLED IS POSITIONED DIRECTLY IN FRONT OF THE FLOW PATH OF LIQUID EXPELLED FROM THE FEEDING CHANNEL. VARIOUS PARAMETERS ARE ADJUSTED SO THAT PRESSURIZED GAS SURROUNDS LIQUID FLOWING OUT OF THE FEEDING CHANNEL IN A MANNER SO AS TO MAINTAIN A STABLE CAPILLARY MICROJET OF LIQUID UNTIL THE LIQUID EXITS THE PRESSURE CHAMBER OPENING AND IS AEROSOLIZED. THE AEROSOLIZED PARTICLES HAVING A UNIFORM DIAMETER IN THE RANGE OF ABOUT 1 TO 5 MICRONS ARE INHALED INTO A PATIENT'S LUNGS AND THEREAFTER REACH THE PATIENT'S CIRCULATORY SYSTEM.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

Número de solicitud: 11/288881

Fecha: 13/11/2007



- 29 Denominación:** Dispositivo, multidispositivo y procedimiento para la producción de chorros capilares y partículas micro y nanométricos
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Cód. de referencia/registro: ES2199048 B1 **Número de solicitud:** P200200285
Fecha: 01/06/2005
- 30 Denominación:** METHOD OF PRODUCING HOLLOW DROPLETS
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Cód. de referencia/registro: EP1037713 (B1) **Número de solicitud:** P19980960047
Fecha: 10/07/2002
- 31 Denominación:** ENHANCED FOOD PRODUCTS
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Fecha: 28/05/2002
- 32 Denominación:** STABILIZED CAPILLARY MICROJET AND DEVICES AND METHODS FOR PRODUCING SAME
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Cód. de referencia/registro: US6357670 B2 **Número de solicitud:** 09/853,153
Fecha: 19/03/2002
- 33 Denominación:** DISPOSITIVO DE DISPERSIÓN DE UN FLUIDO EN OTRO INMISCIBLE EN FORMA DE MICROGOTAS O MICROBURBUJAS DE TAMAÑO UNIFORME
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Cód. de referencia/registro: ES2158741 B1 **Número de solicitud:** P9702654
Fecha: 16/03/2002
- 34 Denominación:** LIQUID ATOMIZATION PROCEDURE
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL
Cód. de referencia/registro: US6241159 B1 **Número de solicitud:** 9640504
Fecha: 05/06/2001
- 35 Denominación:** METHOD AND DEVICE FOR PRODUCTION OF COMPONENTS FOR MICROFABRICATION
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Cód. de referencia/registro: US6187214 B1 **Número de solicitud:** 09/191,784
Fecha: 13/02/2001
- 36 Denominación:** METHOD AND DEVICE FOR THE DISPERSION OF PHYTOSANITARY AND INSECTICIDE LIQUIDS FROM AIRCRAFT
Descripción de cualidades: T_RESUMEN: RESUMEN THE INVENTION RELATES TO A METHOD AND A DEVICE FOR SPRAYING INSECTICIDE AND PHYTOSANITARY LIQUIDS IN THE FORM OF DROPS OF A CONTROLLED, UNIFORM SIZE FROM AN AIRCRAFT, INCLUDING A HELICOPTER OR AEROPLANE. THE INVENTIVE METHOD CAN BE USED TO FORM A VERY FINE STEADY JET OF

LIQUID THROUGH A HOLE HAVING A MUCH LARGER DIAMETER THAN SAME WHEN PRESSURE IS APPLIED AGAINST THE LIQUID TO BE CONVEYED THROUGH THE HOLE SURROUNDED BY A GAS CURRENT WHICH FOCUSES AND EXTRUDES SAME. THE RESULT IS A DEVICE THAT DISCHARGES LIQUID IN THE FORM OF FINE DROPS OF A CONTROLLED, UNIFORM SIZE OVER A LARGE DISCHARGE AREA WITH HIGH FLOW RATES AND WITH A MUCH LOWER AERODYNAMIC RESISTANCE THAN ANY OTHER EXISTING AEROSOL DISPERSION SYSTEM.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; DAMIÁN RIVAS RIVAS

37 Denominación: METHOD AND DEVICE FOR PRINTING USING MICRO-DROPS OF FOAM

Descripción de cualidades: T_RESUMEN: THE INVENTION RELATES TO A METHOD AND DEVICE FOR PRINTING USING MICRO-DROPS OF AN INK FOAM THAT IS PRODUCED PRIOR TO THE DISCHARGE OF THE DROP BY THE INJECTION SYSTEM, WHICH IS ALSO FEATURE OF THE INVENTION, OR DURING THE COURSE OF THE MICRO-DROP FROM ITS DISCHARGE TO THE IMPACT THEREOF AGAINST THE SURFACE TO BE PRINTED.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JUAN M FERNANDEZ GARCIA

38 Denominación: METHOD AND DEVICE FOR THE MICROMIXING OF FLUIDS USING A REFLUX CELL

Descripción de cualidades: T_RESUMEN: PROCEDURE AND DEVICE FOR THE MICRO-MIXING OF MISCIBLE OR IMMISCIBLE FLUIDS THROUGH REFLUX CELL, PRODUCED BY THE INVASION OF ONE OF THE FLUIDS GOING UPSTREAM INTO THE FEEDING TUBE OF THE OTHER FLUID. THIS TUBE IS CLOSED AND HAS A TUBE EXIT WHICH IS PLACED OPPOSITE AN AREA OF CONFLUENCE WHERE THE EXITING FLOW OF THE INTERCEPTED FLUID MEETS AN APPROXIMATELY PERPENDICULAR CURRENT OF INVADING FLUID, WHICH IS RADIALY AND CENTRIPETALLY DIRECTED TO THE AXIS OF THIS EXITING FLOW. THE PRODUCT IS RELEASED OUTSIDE THROUGH AN EXIT ORIFICE. THE EDGES OF THE TUBE EXIT AND THE EXIT ORIFICE ARE OPPOSITE EACH OTHER AND SEPARATED BY AN AXIAL GAP; AND THE PENETRATION OF THIS REFLUX CELL INTO THE FEEDING TUBE IS REGULATED BY CONTROLLING THE VELOCITY OF THE FLUID. AN APPLICATION OF THE INVENTION IS THE IRONING WITH A STEAM-AIDED WATER SPRAY OF DROPS SMALLER THAN 200 MICRONS

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

39 Denominación: PNEUMATIC DEVICE FOR PRODUCING A STERILISED SPRAY BY MEANS OF PARTIAL VAPORISATION

Descripción de cualidades: T_RESUMEN: THE OBJECT OF THE PRESENT INVENTION IS A DEVICE FOR THE PRODUCTION OF A STERILIZED SPRAY, OR LIMITED IN ITS POTENTIAL MICROBIAL PATHOGEN ACTIVITY. SUCH SPRAY IS PRODUCED WITH A LIQUID, THROUGH THE USE OF AN IMPULSION STEAM THAT IS OBTAINED THROUGH THE VAPORIZATION OF PART OF SUCH LIQUID STREAM TO BE ATOMIZED.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Ojeda-Monge, Antonio; Mendoza-, E.

40 Denominación: PRODUCTION METHOD FOR A MICROMETRIC FLOW FOCUSING DEVICE

Descripción de cualidades: T_RESUMEN: THE INVENTION RELATES TO A PRODUCTION METHOD FOR A DEVICE INTENDED TO DISPERSE OR "FOCUS" A FLUID IN A PRECISE, CONTROLLED MANNER AT A MICROMETER SCALE, USING THE FLOW FOCUSING TECHNIQUE AND DEVICES PRODUCED IN ACCORDANCE WITH SAID METHOD. ACCORDING TO THE INVENTION, THE METHOD ENABLES THE SIMPLE PRODUCTION OF A DEVICE THAT CAN PRODUCE COAXIAL FLOWS OF FLUIDS (THREE-DIMENSIONAL ENCAPSULATION). THE PRODUCTION PROCESS, WHICH IS BASED ON STANDARD TECHNIQUES USED IN MICROSYSTEM TECHNOLOGY (MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS OR MEMS), ENABLES THE LOW-COST MASS PRODUCTION OF DISPERSION DEVICES HAVING MICROMETER PRECISION AND A VERY REDUCED

SIZE. THE DEVICE PRODUCED CAN BE EASILY BUILT INTO TWO-DIMENSIONAL MATRICES AND COAXIAL FLOWS CAN BE CREATED IN THE DIRECTION PERPENDICULAR TO THE MATRIX

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: JOSE MANUEL QUERO REBOUL; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO LUQUE ESTEPA

Número de solicitud: PCT/ES2008/000413

- 41 Denominación:** MÉTODO DE FABRICACIÓN PARA DISPOSITIVO ENFOCADOR DE FLUIDO A ESCALA MICROMÉTRICA

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: JOSE MANUEL QUERO REBOUL; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

Cód. de referencia/registro: ES2310967

Número de solicitud: P200701626

- 42 Denominación:** BUBBLE-GENERATING DEVICE FOR REDUCING FRICTION ON THE HULL OF A BOAT

Descripción de cualidades: DEVICE FOR GENERATING BUBBLES WHICH ARE INTENDED TO BE INCORPORATED MAINLY INTO THE TURBULENT BOUNDARY LAYER OF THE WETTED SURFACE OF THE HULL OF A MOVING BOAT. THE INVENTION CONSISTS OF A MULTI-CELL SYSTEM WHICH IS AFFIXED TO THE WALLS OF THE HULL OF THE BOAT AND WHICH IS EQUIPPED WITH AT LEAST ONE MAIN CIRCULATION SHAFT WHICH IS TRAVERSED BY TWO DISTRIBUTION CONDUITS. Citado por: NMRI (Japón) (2009) Frictional resistance reduction device for ship Colas, Olivier (2014) Device for reducing the friction forces between a submerged surface of a craft and the water

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; PASCUAL RIESCO CHUECA

Número de solicitud: WO2005122676 (A2) (A3)

- 43 Denominación:** SYSTEM AND METHOD OF OBTAINING ENTRAINED CYLINDRICAL FLUID FLOW

Descripción de cualidades: SE TRATA DE UNA PATENTE ESTADOUNIDENSE.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Ginsburg-,Eric J.; Zhang-,Wendy W.; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; PASCUAL RIESCO CHUECA; Garstecki-,Piotr; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ

Número de solicitud: 60/648102

- 44 Denominación:** DEVICE FOR THE PNEUMATIC ATOMISATION OF LIQUIDS USING AN IMPLOSIVE GAS STREAM

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Mendoza-,E.; PASCUAL RIESCO CHUECA

- 45 Denominación:** SUPPORT FOR PREPARING ARRAYS FOR E.G. BIOLOGICAL POLYMER ANALYSIS, COMPRISES POLYIMIDE CONTAINING DOPANTS

Descripción de cualidades: T_RESUMEN: NOVELTY - THE SUPPORT COMPRISES A POLYIMIDE CONTAINING DOPANTS FOR MODIFYING ITS MECHANICAL OR OPTICAL PROPERTIES OR ITS ELECTRICAL OR THERMAL CONDUCTIVITY. USE - FOR CHEMICAL SYNTHESIS REACTIONS, E.G. FOR PREPARING BIOPOLYMERS, OR FOR CARRYING OUT EXPERIMENTS ON THE INTERACTION OF ORGANIC COMPOUNDS WITH OTHER BIOLOGICAL MOLECULES AND/OR ORGANIC COMPOUNDS, OR FOR THE PREPARATION OF (MICRO)ARRAYS OF NUCLEIC ACIDS, (POLY)PEPTIDES, PROTEINS, POLYSACCHARIDES OR ANY TYPE OF ORDERED CHEMICAL COMPOUND LIBRARY. THESE DEVICES CAN BE USED FOR THE ANALYSIS OF COMPLEX MOLECULE MIXTURES, PROTEIN-PROTEIN OR PROTEIN-DNA INTERACTIONS, TOXICOLOGICAL INVESTIGATIONS OR THE DISCOVERY OF NEW DRUGS. THE SUPPORTS CAN ALSO BE USED TO PRODUCE ELECTRONIC MICROARRAYS. ADVANTAGE - THE SUPPORTS ARE SUITABLE FOR USE IN MODERN ELECTROCHEMICAL ARRAYS. DETAILED DESCRIPTION -A SOLID SUPPORT

FOR BINDING AND/OR SOLID PHASE CHEMICAL SYNTHESIS COMPRISES A POLYIMIDE CAPABLE OF REACTING WITH ORGANIC COMPOUNDS CONTAINING NUCLEOPHILIC GROUPS UNDER CONDITIONS SUITABLE FOR THE FORMATION OF COVALENT BONDS BETWEEN THE POLYIMIDE AND ORGANIC COMPOUNDS. THE POLYIMIDE COMPRISES DOPANTS WHICH MODIFY ITS MECHANICAL OR OPTICAL PROPERTIES OR ITS ELECTRICAL OR THERMAL CONDUCTIVITY. AN INDEPENDENT CLAIM IS ALSO INCLUDED FOR A METHOD OF USE FOR THE SUPPORT, COMPRISING CONTACTING THE SUPPORT SURFACE WITH A SOLUTION OF AN ORGANIC COMPOUND CONTAINING A NUCLEOPHILIC GROUP AND ANALYZING THE COMPOUNDS COVALENTLY BONDED TO THE SUPPORT.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; SEBASTIAN CHAVEZ DE DIEGO; MARÍA FLORES MOSQUERA; ANGEL CEBOLLA RAMIREZ; ALFONSO RODRÍGUEZ GIL

- 46 Denominación:** PRODUCTION OF SPHERICAL MICRO- OR NANOPARTICLES OF CONTROLLED SIZE, E.G. FOR ENCAPSULATION OF PHARMACEUTICAL OR BIOMEDICAL COMPOUNDS, COMPRISES USING FLOW FOCUSING DEVICE

Descripción de cualidades: T_RESUMEN: NOVELTY - PRODUCING MICRO- OR NANOPARTICLES (I) IN A FLOW FOCUSING DEVICE (FFD) COMPRISING (A) INTRODUCING TWO OR MORE FLUIDS (II) INTO THE FFD, (B) IMMERSING THE FFD IN ANOTHER FLUID (III), (C) FORMING AN EMULSION WITH (III) AS THE CONTINUOUS PHASE AND (II) AS THE DISPERSE PHASE AND (D) FORMING (I) FROM THE DISPERSE PHASE, WHERE (I) MAINTAINS THE SAME NORMALIZED STATISTICAL PARTICLE SIZE DISTRIBUTION AND INTERNAL STRUCTURE AND MORPHOLOGY (RELATIVE TO THE VARIOUS COMPONENTS) AS THE EMULSION DROPLETS, IS NEW. USE - THE USE OF (I) OBTAINED BY THE PROCESS IS CLAIMED AS CALIBRATION STANDARDS; IN PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL APPLICATIONS (SPECIFICALLY ENCAPSULATION AND RELEASE OF DRUGS, ENCAPSULATION OF CELLS AND MICROORGANISMS, DIAGNOSIS AND CLINICAL ANALYSIS); OR IN FORMING PARTICLE ARRAYS (SPECIFICALLY ARRAYS OF PARTICLES CODED BY FLUORESCENT MATERIALS AND SURFACE MODIFIED BY COMPOUNDS OF BIOLOGICAL INTEREST). THE PROCESS IS SPECIFICALLY USED FOR ENCAPSULATION, ESPECIALLY OF FLUORESCENT MATERIALS; AND BIOLOGICAL MATERIALS (SPECIFICALLY PEPTIDES, NUCLEIC ACIDS, PNA'S (PEPTIDE NUCLEIC ACIDS), LNA'S (LOCKED NUCLEIC ACIDS), PROTEINS, GLYCOPROTEINS, LIPIDS, PHOSPHOLIPIDS, CARBOHYDRATES AND/OR OLIGOSACCHARIDES) THAT ARE OPTIONALLY COVALENTLY BONDED TO REACTIVE FUNCTIONAL GROUPS ON THE SURFACE OF (I). (ALL CLAIMED). ADVANTAGE - SPHERICAL PARTICLES (I) HAVING A NARROW, UNIFORM, CONTROLLABLE, PREDICTABLE SIZE DISTRIBUTION ARE OBTAINED IN A REPRODUCIBLE MANNER. PARTICLES OF VERY SMALL SIZE CAN BE PRODUCED, AND A WIDE RANGE OF STARTING FLUID COMBINATIONS CAN BE USED. DETAILED DESCRIPTION -AN INDEPENDENT CLAIM IS ALSO INCLUDED FOR THE FFD APPARATUS FOR THE PROCESS, COMPRISING A CHAMBER (3) PRESSURIZED BY CONSTANT SUPPLY OF A FLUID (4), HAVING AN EXIT HOLE IN THE WALL (6) AND A FLUID FEED SOURCE (5) IN THE INTERIOR OF THE CHAMBER.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MARÍA FLORES MOSQUERA; LUCIA MARTIN BANDERAS; ANGEL CEBOLLA RAMIREZ; SEBASTIAN CHAVEZ DE DIEGO; ALFONSO RODRÍGUEZ GIL

- 47 Denominación:** MICRO- OR NANO-PARTICLES CONTAINING ENCAPSULATED LABILE MATERIALS, E.G. DRUGS, PROTEINS OR CELLS, ARE OBTAINED UNDER MILD CONDITIONS BY CAPILLARY FLOW FOCUSING FOLLOWED BY SOLIDIFICATION

Descripción de cualidades: T_RESUMEN: NOVELTY - PRODUCTION OF MICRO- OR NANO-PARTICLES (I) CONTAINING ENCAPSULATED LABILE MATERIALS (A) IS CARRIED OUT USING A CAPILLARY FLOW FOCUSING APPARATUS, FOLLOWED BY A SOLIDIFICATION STAGE TO CONVERT THE DROPLETS INTO PARTICLES. USE - THE ENCAPSULATED MATERIALS (A) ARE SPECIFICALLY ORGANIC MOLECULES, THERAPEUTIC AND/OR PROPHYLACTIC DRUGS, PEPTIDES, PROTEINS, PROTEIN COMPLEXES, NUCLEIC ACIDS (SPECIFICALLY PNA, LNA, DNA OR RNA), VIRUSES (OR RELATED COMPONENTS), ORGANELLES, CELLS AND/OR MICROORGANISMS; AND (I) OPTIONALLY ALSO INCLUDE SURFACE GROUPS FOR BONDING TO MOLECULES OF

BIOLOGICAL INTEREST (SPECIFICALLY PEPTIDES, OLIGONUCLEOTIDES, NUCLEIC ACIDS, PNA'S, LNA'S, PROTEINS, GLYCOPROTEINS, LIPIDS, PHOSPHOLIPIDS, CARBOHYDRATES AND/OR OLIGOSACCHARIDES) (ALL CLAIMED). MORE GENERALLY LABILE MATERIALS IMMOBILIZED AND PROTECTED BY ENCAPSULATION ARE USEFUL IN THE MEDICAL INVESTIGATION, PHARMACEUTICAL, BIOLOGICAL ENGINEERING AND FOOD SECTORS. ADVANTAGE - (A) ARE ENCAPSULATED UNDER MILD CONDITIONS IN PARTICLES WITH A NARROW, CONTROLLABLE AND REPRODUCIBLE PARTICLE SIZE DISTRIBUTION. THE PROCESS IS FREE OF THE STRESS AND BLOCKAGE PROBLEMS OF DIRECT EXTRUSION METHODS, AND CAN BE USED TO PRODUCE MUCH SMALLER PARTICLES. COMBINATIONS OF MATERIALS WITH WIDELY DIFFERENT PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES CAN BE USED. THE COMPOSITION AND STRUCTURE OF (I) IS CONTROLLABLE THROUGHOUT THE PROCESS, AND QUALITY CONTROL IS EASY. DETAILED DESCRIPTION -AN INDEPENDENT CLAIM IS INCLUDED FOR THE PARTICLES (I) OBTAINED BY THE PROCESS, IN WHICH THE ENCAPSULATED MATERIALS (A) ARE PROTECTED AGAINST THERMAL INSTABILITY, PHOTSENSITIVITY OR ENZYMATIC, MICROBIOLOGICAL OR CHEMICAL INSTABILITY.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ELENA DE CASTRO HERNÁNDEZ; MARÍA FLORES MOSQUERA; ANGEL CEBOLLA RAMIREZ; SEBASTIAN CHAVEZ DE DIEGO

- 48 Denominación:** SOLID SUPPORT FOR SOLID-PHASE CHEMICAL SYNTHESIS AND/OR BINDING AND USE METHOD THEREOF

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; SEBASTIAN CHAVEZ DE DIEGO; ALFONSO RODRÍGUEZ GIL; MARÍA FLORES MOSQUERA; ANGEL CEBOLLA RAMIREZ

- 49 Denominación:** SOPORTE SÓLIDO PARA LA UNIÓN Y/O SÍNTESIS QUÍMICA EN FASE SÓLIDA Y PROCEDIMIENTO DE UTILIZACIÓN

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANGEL CEBOLLA RAMIREZ; MARÍA FLORES MOSQUERA; ALFONSO RODRÍGUEZ GIL; SEBASTIAN CHAVEZ DE DIEGO

Cód. de referencia/registro: ES2245899

Número de solicitud: P200401733

- 50 Denominación:** PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA LA IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN SECUENCIAL DE UNIDADES DISCRETAS EN SUSPENSIÓN EN UN CHORRO CAPILAR EN RÉGIMEN DE FLUJO LAMINAR, MEDIANTE UN SENSOR ÓPTICO O ELECTROMAGNÉTICO

Descripción de cualidades: PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA LA IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN SECUENCIAL DE UNIDADES DISCRETAS EN SUSPENSIÓN EN UN CHORRO CAPILAR EN RÉGIMEN DE FLUJO LAMINAR, MEDIANTE UN SENSOR ÓPTICO O ELECTROMAGNÉTICO. Citado por: Agrawal, A.K. y Vijaykant, S. (2015) Meso-scaled combustion system

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; SEBASTIAN CHAVEZ DE DIEGO; JUAN MARTÍNEZ ARMESTO; PASCUAL RIESCO CHUECA

Cód. de referencia/registro: ES2255349 B1

Número de solicitud: P200301500

- 51 Denominación:** METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING MICRO AND NANOMETRIC SIZE PARTICLES

Descripción de cualidades: T_RESUMEN: THE INVENTION RELATES TO A METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING MICRO AND NANOMETRIC PARTICLES IN A CONTROLLED, REPRODUCIBLE MANNER. THE AFOREMENTIONED PARTICLES HAVE A SPHERICAL SHAPE AND A VERY NARROW, UNIFORM SIZE DISTRIBUTION. MORE SPECIFICALLY, THE INVENTION RELATES TO A NOVEL METHOD OF FORMING EMULSIONS AND TO THE APPLICATION THEREOF IN MICRO AND NANOENCAPSULATION TECHNIQUES INVOLVING THE EXTRACTION/EVAPORATION OF THE SOLVENT. IN PARTICULAR, THE INVENTION RELATES TO THE ENCAPSULATION OF THE FLUORESCENT COMPOUNDS AND THE SUBSEQUENT APPLICATION THEREOF.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; LUCIA MARTIN BANDERAS; SEBASTIAN CHAVEZ DE DIEGO; ALFONSO RODRÍGUEZ GIL; ANGEL CEBOLLA RAMIREZ; MARÍA FLORES MOSQUERA

52 Denominación: METHOD OF PREPARING MICRO- AND NANOMETRIC PARTICLES WITH LABILE PRODUCTS

Descripción de cualidades: T_RESUMEN: THE HEREBY-PRESENT INVENTION REFERS TO THE GENERATION OF POLYMERIC PARTICLES IN THE MICRO AND NANOMETRIC RANGE WITH A CONTROLLED AND REPRODUCIBLE METHOD. SAID PARTICLES HAVE SPHERICAL SHAPE AND A VERY NARROW AND HOMOGENEOUS DISTRIBUTION. PARTICULARLY, THE PRESENT INVENTION DESCRIBES THE USE AND APPLICATION OF A GENTLE METHOD FOR THE PRODUCTION OF PARTICLES AND ITS IMPLEMENTATION TO THE ENCAPSULATION OF FRAGILE COMPOUNDS OF BIOLOGICAL INTEREST, INCLUDING FROM PEPTIDES AND PROTEINS TO CELLS AND MICROORGANISMS.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ELENA DE CASTRO HERNÁNDEZ; ANGEL CEBOLLA RAMIREZ; MARÍA FLORES MOSQUERA; SEBASTIAN CHAVEZ DE DIEGO

53 Denominación: PROCEDIMIENTO DE PREPARACIÓN DE PARTÍCULAS DE TAMAÑO MICRO Y NANOMÉTRICO CON PRODUCTOS LÁBILES

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; SEBASTIAN CHAVEZ DE DIEGO; ANGEL CEBOLLA RAMIREZ; ELENA DE CASTRO HERNÁNDEZ; MARÍA FLORES MOSQUERA

Cód. de referencia/registro: ES2273572

Número de solicitud: P200501107

54 Denominación: ARRAYS OF CAPILLARY TUBES FOR CHEMICAL AND BIOLOGICAL USE

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANGEL CEBOLLA RAMIREZ; SEBASTIAN CHAVEZ DE DIEGO

55 Denominación: PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA LA OBTENCIÓN DE PARTÍCULAS DE TAMAÑO MICRO Y NANOMÉTRICO

Descripción de cualidades: T_RESUMEN: LA PRESENTE INVENCION ESTÁ RELACIONADA CON LA OBTENCIÓN DE PARTÍCULAS POLIMÉRICAS DE TAMAÑO MICRO Y NANOMÉTRICO DE UNA FORMA CONTROLABLE Y REPRODUCIBLE. LAS PARTÍCULAS TIENEN FORMA ESFÉRICA Y UNA DISTRIBUCIÓN DE TAMAÑO MUY ESTRECHA Y HOMOGÉNEA. MÁS PARTICULARMENTE, LA PRESENTE INVENCION DESCRIBE UN NUEVO MÉTODO DE FORMACIÓN DE EMULSIONES Y SU APLICACIÓN A TÉCNICAS DE MICRO Y NANOENCAPSULACIÓN MEDIANTE EXTRACCIÓN/EVAPORACIÓN DEL DISOLVENTE. ESPECIALMENTE, LA PRESENTE INVENCION SE REFIERE A LA ENCAPSULACIÓN DE COMPUESTOS FLUORESCENTES Y SU POSTERIOR APLICACIÓN.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; SEBASTIAN CHAVEZ DE DIEGO; ALFONSO RODRÍGUEZ GIL; MARÍA FLORES MOSQUERA; LUCIA MARTIN BANDERAS; ANGEL CEBOLLA RAMIREZ

56 Denominación: PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO DE DISPERSIÓN DE PLANCHADO CON SPRAY DE AGUA ASISTIDO POR VAPOR

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

Cód. de referencia/registro: ES2265259

Número de solicitud: P200500112

- 57 Denominación:** PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO DE DISPERSIÓN DE LÍQUIDOS INSECTICIDAS Y FITOSANITARIOS DESDE AERONAVES
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Cód. de referencia/registro: WO2006ES00013 **Número de solicitud:** P200500090
- 58 Denominación:** PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA LA GENERACIÓN DE ESPUMAS Y EMULSIONES MEDIANTE FLUJO BIFÁSICO GUIADO EN UNA MATRIZ POROSA
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Cód. de referencia/registro: ES2281985 **Número de solicitud:** P220302652
- 59 Denominación:** PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA LA PRODUCCIÓN DE AEROSOL LÍQUIDOS Y SU USO EN ESPECTROMETRÍA ANALÍTICA (ATÓMICA Y DE MASAS)
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Canals-,A.; Almagro-Fernández, Beatriz
Cód. de referencia/registro: ES2277707 **Número de solicitud:** P200402303
- 60 Denominación:** DISPOSITIVO Y PROCEDIMIENTO PARA LA ATOMIZACIÓN NEUMÁTICA DE LÍQUIDOS MEDIANTE FLUJO IMPLOSIVO DE GAS
Descripción de cualidades: T_RESUMEN: DISPOSITIVO Y PROCEDIMIENTO DE ATOMIZACIÓN DE LÍQUIDOS MEDIANTE EL USO DE UN GAS O VAPOR IMPULSOR (EN ADELANTE, GAS) QUE ES INTRODUCIDO A PRESIÓN EN DICHO DISPOSITIVO. AMBOS FLUIDOS SON EXPULSADOS AL EXTERIOR TRAS SU MEZCLA EN FORMA DE AEROSOL O SUSPENSIÓN DE GOTAS ARRASTRADA POR EL GAS. EL GAS PENETRA EN EL DISPOSITIVO Y PRESIONA LA SUPERFICIE LIBRE DEL LÍQUIDO, IMPULSÁNDOLO A TRAVÉS DE UN TUBO HASTA LA REGIÓN DE MEZCLADO. LA SECCIÓN DE SALIDA DE DICHO TUBO ESTÁ APROXIMADAMENTE ENFRENTADA CON UN ORIFICIO DEL RECIPIENTE POR EL QUE SALE AL EXTERIOR EL AEROSOL. LOS BORDES INTERIORES DE LA SECCIÓN DE SALIDA DEL TUBO Y EL ORIFICIO DE SALIDA DEFINEN UNA SUPERFICIE DE PASO ANULAR AL GAS. EL FLUJO DE GAS ES ESENCIALMENTE RADIAL Y CENTRÍPETO EN ESA ZONA, CRUZÁNDOSE CON LA CORRIENTE DE LÍQUIDO. PUEDE HABER UN REGULADOR DE PÉRDIDA DE CARGA PARA CONTROLAR EL CAUDAL DE LÍQUIDO.
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Mendoza-,E.; ELADIO MENDOZA SIMON; PASCUAL RIESCO CHUECA
Cód. de referencia/registro: ES2264608 **Número de solicitud:** P200402333
- 61 Denominación:** DISPOSITIVO GENERADOR DE BURBUJAS PARA LA REDUCCIÓN DE FRICCIÓN EN EL CASCO DE EMBARCACIONES
Descripción de cualidades: DISPOSITIVO PARA LA GENERACIÓN DE BURBUJAS DESTINADAS A INCORPORARSE PRINCIPALMENTE A LA CAPA LÍMITE TURBULENTO DE LA SUPERFICIE MOJADA DEL CASCO DE UNA EMBARCACIÓN EN MOVIMIENTO INTEGRADO POR UN SISTEMA MULTI-CELDA ADHERIDO A LAS PAREDES DEL CASCO DE DICHA EMBARCACIÓN; DICHO SISTEMA DISPONE AL MENOS DE UN EJE DE CIRCULACIÓN PRINCIPAL RECORRIDOS POR DOS CONDUCTOS DE DISTRIBUCIÓN.
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; PASCUAL RIESCO CHUECA
Cód. de referencia/registro: WO2005ES00329 **Número de solicitud:** P200401474
- 62 Denominación:** NEBULIZADOR NEUMÁTICO DE VÁLVULA INTEGRADA
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; PASCUAL RIESCO CHUECA

Número de solicitud: P200401504

63 Denominación: PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACIÓN DE FIBRAS MEDIANTE EXTRUSIÓN CON UN GAS ENFOCANTE EN RÉGIMEN SUBSÓNICO

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ

Número de solicitud: PCT/ES2005/000117

64 Denominación: DISPOSITIVO Y PROCEDIMIENTO PARA LA ATOMIZACIÓN NEUMÁTICA DE LÍQUIDOS

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

65 Denominación: DISPOSITIVO Y PROCEDIMIENTO PARA LA GENERACIÓN DE MICROESPUMAS Y MICROEMULSIONES

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

66 Denominación: PROCEDIMIENTO PARA LA ATOMIZACIÓN DE LÍQUIDOS

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

67 Denominación: DISPOSITIVO PARA LA PRODUCCIÓN DE CHORROS CAPILARES Y PARTÍCULAS MICRO NANOMÉTRICAS

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ

68 Denominación: PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACIÓN DE FIBRAS

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR

69 Denominación: MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS PATENTES PRINCIPALES P200200285 Y P200300276, DE TÍTULOS: DISPOSITIVOS PARA LA PRODUCCIÓN DE CHORROS CAPILARES Y PARTÍCULAS MICRO Y NANOMÉTRICOS

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ

70 Denominación: ENHANCED INGESTIBLE PRODUCTS

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

71 Denominación: PROCEDIMIENTO DE ATOMIZACIÓN DE LÍQUIDOS

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ANTONIO BARRERO RIPOLL; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

Cód. de referencia/registro: ES2140998

Número de solicitud: P009601101



- 72 Denominación:** METHOD AND CATHETER FOR AERATING FLUIDS FOR MEDICAL USES
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Rubsamen-,Reid
- 73 Denominación:** FUEL INJECTION NOZZLE AND METHODS OF USE
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Cód. de referencia/registro: US6189803 **Número de solicitud:** 09/191. 787
- 74 Denominación:** AEROSOL CREATED BY DIRECTED FLOW OF FLUIDS AND DEVICES AND METHODS FOR PRODUCING SAME
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Rosell-,Joan
Cód. de referencia/registro: US2008054100 **Número de solicitud:** 11/929, 651
- 75 Denominación:** OPTICAL FIBERS CONTAINING PHOTONIC BANDGAP STRUCTURES AND METHODS FOR PRODUCING SAME
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; De Vore-,Diana
Número de solicitud: 09/802,479
- 76 Denominación:** METHODS FOR PRODUCING OPTICAL FIBER BY FOCUSING HIGH VISCOSITY LIQUID
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; De Vore-,Diana
Cód. de referencia/registro: US6758067 **Número de solicitud:** 9802479
- 77 Denominación:** MATRICES DE CONDUCTOS CAPILARES DE UTILIDAD QUÍMICA Y BIOLÓGICA
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; SEBASTIAN CHAVEZ DE DIEGO; ANGEL CEBOLLA RAMIREZ
- 78 Denominación:** NUEVA UTILIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DEATOMIZACIÓN P9601101 PARA LA PRODUCCIÓN DE MICROESFERASCOMPUESTAS
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Número de solicitud: P9702117
- 79 Denominación:** PRODUCTION OF CAPSULES AND PARTICLES FOR IMPROVEMENT OF FOOD PRODUCTS
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ANTONIO BARRERO RIPOLL; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; IGNACIO GONZÁLEZ LOSCERTALES
Cód. de referencia/registro: EP20020709252
- 80 Denominación:** DISPOSITIVO Y PROCEDIMIENTO PARA PRODUCIR CHORROS LÍQUIDOS COMPUESTOS MULTICOMPONENTES ESTACIONARIOS Y CÁPSULAS DE TAMAÑO MICRO Y NANOMÉTRICO
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ANTONIO BARRERO RIPOLL; IGNACIO GONZÁLEZ LOSCERTALES; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Cód. de referencia/registro: EP20020711878 **Número de solicitud:** P2001-00231

- 81 Denominación:** PROCEDIMIENTO Y SUSTRATO PARA LA PRODUCCIÓN DE MICROMATRICES DE SUSTANCIAS QUÍMICAS O BIOLÓGICAS
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANGEL CEBOLLA RAMIREZ; SEBASTIAN CHAVEZ DE DIEGO
Número de solicitud: P2001-01304
- 82 Denominación:** DEVICE AND METHOD FOR CREATING SPHERICAL PARTICLES OF UNIFORM SIZE
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Cód. de referencia/registro: WO1998IB02052 **Número de solicitud:** 09/192.174
- 83 Denominación:** DEVICE AND METHOD FOR AERATION OF FLUIDS
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Cód. de referencia/registro: WO1998IB02057 **Número de solicitud:** 09/191,756
- 84 Denominación:** METHOD OF MANUFACTURING PARTICLE, PARTICLE MANUFACTURED BY THE MANUFACTURING METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING LIQUID DROP
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL
Cód. de referencia/registro: JP20030014024 **Número de solicitud:** JP20030014024
- 85 Denominación:** ELONGATED FORMS AND METHOD FOR PRODUCING SAME
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; De Vore, D.I.
Cód. de referencia/registro: FLOW-0011PRV **Número de solicitud:** FLOW-0011PRV
- 86 Denominación:** ELECTRICALLY OPERATED SPHERICAL SWITCHES FOR OPTICAL NETWORKS
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: Rubsamen, R; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Cód. de referencia/registro: FLOW-017PRV **Número de solicitud:** FLOW-017PRV
- 87 Denominación:** DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING STATIONARY MULTICOMPONENT LIQUID CAPILLARY STREAMS AND MICROMETRIC AND NANOMETRIC SIZED CAPSULES
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL; IGNACIO GONZÁLEZ LOSCERTALES; Cortijo-bon, R
Cód. de referencia/registro: EP1364718 B1 **Número de solicitud:** PCT/ES2002/000047
- 88 Denominación:** FOAM- AND EMULSION-GENERATING METHOD AND DEVICE USING A BIPHASIC FLOW WHICH IS GUIDED THROUGH A POROUS MATRIX
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Cód. de referencia/registro: WO2004ES00445 **Número de solicitud:** WO2004ES00445
- 89 Denominación:** PNEUMATIC LIQUID ATOMISATION DEVICE AND METHOD
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Número de solicitud: WO2005ES00118

- 90 Denominación:** METHOD FOR THE PRODUCTION OF FIBRES BY MEANS OF EXTRUSION WITH A FOCUSING GAS IN SUBSONIC REGIME
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Perez-saborid-sanchez-pastor, M; López-herrera-sánchez, José María; Herrada-gutiérrez, Miguel Angel
Cód. de referencia/registro: WO2005ES00117 **Número de solicitud:** WO2005ES00117
- 91 Denominación:** MÉTODO PARA LA FABRICACIÓN DE FIBRAS MEDIANTE EXTRUSIÓN CON GAS ENFOCANTE EN RÉGIMEN SUBSÓNICO
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ
Número de solicitud: PCT/ES2005/000117
- 92 Denominación:** DEVICE AND METHOD FOR FLUID AERATION VIA GAS FORCED THROUGH A LIQUID WITHIN AN ORIFICE OF A PRESSURE CHAMBER
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Cód. de referencia/registro: US6196525 **Número de solicitud:** 9191756
- 93 Denominación:** ENHANCED FOOD PRODUCTS
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Cód. de referencia/registro: US6589579 **Número de solicitud:** 9870339
- 94 Denominación:** DEVICE AND METHOD FOR CREATING DRY PARTICLES
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Cód. de referencia/registro: US6174469 **Número de solicitud:** 9191592
- 95 Denominación:** LIQUID ATOMIZATION PROCESS
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL
Cód. de referencia/registro: EP0899017 (B1) **Número de solicitud:** 97904459.1
- 96 Denominación:** DEVICE AND METHOD FOR CREATING AEROSOLS FOR DRUG DELIVERY
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Cód. de referencia/registro: FR1039971 **Número de solicitud:** 98960048.1
- 97 Denominación:** METHOD FOR PRODUCING AN AEROSOL
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Rosell, Joan
Cód. de referencia/registro: EP1192009 **Número de solicitud:** 938249
- 98 Denominación:** PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA MICRO-MEZCLADO DE FLUIDOS MEDIANTE CÉLULA DE REFLUJO
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

**Cód. de referencia/registro:** ES2265270**Número de solicitud:** P200500981

99 Denominación: PROCEDURE AND DEVICE FOR THE MICRO-MIXING OF FLUIDS THROUGH REFLUX CELL

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

Cód. de referencia/registro: JP2008538192

Número de solicitud: US11793622

100 Denominación: PROCEDURE FOR THE GENERATION OF PARTICLES IN THE MICRO AND NANOMETRIC RANGE WITH LABILE PRODUCTS AND THE PARTICLES OBTAINED

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; SEBASTIAN CHAVEZ DE DIEGO; ANGEL CEBOLLA RAMIREZ; MARÍA FLORES MOSQUERA; ELENA DE CASTRO HERNÁNDEZ

Número de solicitud: US11918699

101 Denominación: DISPOSITIVO NEUMÁTICO PARA LA PRODUCCIÓN DE UN AEROSOL ESTERILIZADO MEDIANTE VAPORIZACIÓN PARCIAL SFB

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ELADIO MENDOZA SIMON; Ojeda-Monge, A

Cód. de referencia/registro: ES2275425

Número de solicitud: P200502367

102 Denominación: PNEUMATIC DEVICE FOR THE PRODUCTION OF A STERILIZED SPRAY THROUGH PARTIAL VAPORIZATION

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ELADIO MENDOZA SIMON; Ojeda-Monge, A

Número de solicitud: US11991374

103 Denominación: Dispositivo para la generación de microespumas y microemulsiones

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

Número de solicitud: P200300924

104 Denominación: Device for the production of capillary jets and micro and nanometrics particles

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

Cód. de referencia/registro: US7341211

Número de solicitud: 037337334.7

105 Denominación: Producción de chorros capilares viscoelásticos mediante enfocamiento gaseoso

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: Torres- Ponce, Alberto; EMILIO JOSÉ VEGA RODRÍGUEZ; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

Número de solicitud: PCT/ES2016/070896

106 Denominación: Method for producing elongated structures such as fibers from polymer solutions by straining flow spinning

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: Pérez- Rigueiro, J; Guinea- Tortuero, G. V.; Elices- Calafat, M; Plaza-Baonza, G. R.; Madurga- Lacalle, R; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO

Número de solicitud: EP15382646.6

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** LUIS MODESTO LOPEZ; Pérez-arjona, Agustín; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. Flow Blurring-enabled Production of Polymer Filaments from Poly(ethylene oxide) Solutions. ACS Omega. 4 - 2, pp. 2693 - 2701. 2019.
Tipo de producción: Artículo
- 2** LUIS MODESTO LOPEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. Visualization and Size-Measurement of Droplets Generated by Flow Blurring® in a High-Pressure Environment. Aerosol science and technology. 52 - 2, pp. 198 - 208. 2018. Disponible en Internet en: <<http://doi.org/10.1080/02786826.2017.1390207>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.000
Agencia de impacto: ISI
- 3** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Hnatkova, K.; Romero-calvo, A.; Fajardo-lópez, J.; Malik, M. Risk stratifiers for arrhythmic and non-arrhythmic mortality after acute myocardial infarction. Scientific Reports. 8(1), pp. 9897. 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.122
Agencia de impacto: ISI
- 4** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; ANTONIO RAMOS REYES; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ. Review on the physics of electrospray: from electrokinetics to the operating conditions of single and coaxial Taylor cone-jets, and AC electrospray. Journal of Aerosol Science. 125, pp. 32 - 56. 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.281
Agencia de impacto: ISI
- 5** Irene Enriqueta de Arcos González-Turmo; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; Fernandez Rivas, David; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ELENA DE CASTRO HERNÁNDEZ. Novel swirl flow focusing microfluidic device for the production of monodisperse microbubbles. Microfluidics and Nanofluidics. 22 - 8, pp. 72 - 79. 2018. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s10404-018-2100-2>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.384
Agencia de impacto: ISI
- 6** Serrano, Javier; FRANCISCO JIMENEZ-ESPADAFOR AGUILAR; Lora, A; LUIS MODESTO LOPEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JORGE LOPEZ SERRANO. Experimental analysis of NOx reduction through water addition and comparison with exhaust gas recycling. Energy. 158, pp. 737 - 752. 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.968
Agencia de impacto: ISI
- 7** Ponce-torres, A; Rebollo-muñoz, Noelia; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ. The steady cone-jet mode of electrospraying close to the minimum volume stability limit. Journal of Fluid Mechanics. 857, pp. 142 - 172. 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.893
Agencia de impacto: ISI

- 8** Wiedorn, M. O.; Awel, S.; FRANCISCO CRUZ MAZO; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Kirian, R.; Chapman, H. N. Rapid sample delivery for megahertz serial crystallography at X-ray FELs. *IUCrJ*. 5, pp. 574 - 584. 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 6.544
Agencia de impacto: ISI
- 9** AHMED SAID MOHAMED ISMAIL; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Castrejón-pita, J. R.; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; Castrejón-pita, A. A. Controlled cavity collapse: Scaling laws of drop formation. *Soft Matter*. 14, pp. 7671 - 7679. 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.709
Agencia de impacto: ISI
- 10** Wiedorn, Max O.; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; FRANCISCO CRUZ MAZO. Megahertz serial crystallography. *Nature Communications*. 9, pp. 4025. 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 12.353
Agencia de impacto: ISI
- 11** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Guo, W.; Xi, H. D.; Teo, A. J. T. ; Nguyen, N. T.; Tan, S. H. Pressure-driven filling of liquid metal in closed-end microchannels. *Physical Review E*. 98, pp. 032602. 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.284
Agencia de impacto: ISI
- 12** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. Scaling laws of top jet drop size and speed from bubble bursting including gravity and inviscid limit. *Physical Review Fluids*. 3, pp. 091901. 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.021
Agencia de impacto: ISI
- 13** FRANCISCO CRUZ MAZO; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ. Global stability of axisymmetric flow focusing. *Journal of Fluid Mechanics*. 832, pp. 329 - 344. 2017.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.893
Agencia de impacto: ISI
- 14** Xi, H.d.; Zheng, H.; Guo, W.; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Ai, Y.; Tsao, C.w.; Zhou, J.; Li, W.; Huang, Y.; Nguyen, N.t.; Tan, S.h. Active droplet sorting in microfluidics: a review. *Lab on a Chip*. 17 - 5, pp. 751 - 771. 2017.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 5.995
Agencia de impacto: ISI
- 15** Madurga, Rodrigo; Guinea, G.v.; Elices, M.; Pérez-rigueiro, J.; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. Straining flow spinning: Simplified model of a bioinspired process to mass produce regenerated silk fibers controllably. *European Polymer Journal*. 97, pp. 26 - 39. 2017.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.741
Agencia de impacto: ISI
- 16** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. Revision of Bubble Bursting: Universal Scaling Laws of Top Jet Drop Size and Speed. *Physical Review Letters*. 119 - 204502, 2017.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 8.839
Agencia de impacto: ISI
- 17** Azcárate-velázquez, F.; Garrido-serrano, R.; Castillo-dalí, G.; MARIA ANGELES SERRERA FIGALLO; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; DANIEL TORRES LAGARES. Effectiveness of flossing loops in the control of the gingival health. *Journal Of Clinical And Experimental Dentistry*. 9 - 6, pp. e756 - e761. 2017.
Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0,431**Agencia de impacto:** SCOPUS

- 18** Madurga, R.; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Plaza, G.r.; Guinea, G.v.; Elices, M.; Pérez-rigueiro, J. Production of High Performance Bioinspired Silk Fibers by Straining Flow Spinning. *Biomacromolecules*. 18 - 4, pp. 1127 - 1133. 2017.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 5.738**Agencia de impacto:** ISI

- 19** Madurga, R.; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Plaza, G.r.; Guinea, G.v.; Elices, M.; Pérez-rigueiro, J. Straining flow spinning: Production of regenerated silk fibers under a wide range of mild coagulating chemistries. *Green Chemistry*. 19 - 14, pp. 3380 - 3389. 2017.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 8.586**Agencia de impacto:** ISI

- 20** Chong, Z Z; Tan, S H ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Tor, S B ; Loh, N H; Nguyen, N T. Active droplet generation in microfluidic. *Lab on a Chip - Miniaturisation for Chemistry and Biology*. 16 - 1, pp. 35 - 58. 2016.

Tipo de producción: Artículo

- 21** FRANCISCO CRUZ MAZO; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. Monosized dripping mode of axisymmetric flow focusing. *Physical Review E*. 94 - 53122, 2016.

Tipo de producción: Artículo

- 22** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; Rebollo-muñoz, N; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ. The onset of electrospray: The universal scaling laws of the first ejection. *Scientific Reports*. 6 - 32357, 2016.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 4.259**Agencia de impacto:** ISI

- 23** AHMED SAID MOHAMED ISMAIL; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; LUIS MODESTO LOPEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. Effect of a Surrounding Liquid Environment on the Electrical Disruption of Pendant Droplets. *Langmuir*. 32 - 27, pp. 6815 - 6824. 2016. Disponible en Internet en: <<http://10.1021/acs.langmuir.6b01241>>.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 3.833**Agencia de impacto:** ISI

- 24** Rebollo-muñoz, N; Acero, A J; Marcos De Leon, J Z ; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. A hybrid flow focusing nozzle design to produce micron and sub-micron capillary jets. *International Journal of Mass Spectrometry*. 403, pp. 32 - 38. 2016.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 1.702**Agencia de impacto:** ISI

- 25** Chong, Z Z ; Tor, S B ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Chong, Z J; Loh, N H ; Nguyen, N T; Tan, S H. Automated droplet measurement (ADM): an enhanced video processing software for rapid droplet measurements. *Microfluidics and Nanofluidics*. 20 - 4, pp. 66-1 - 66-14. 2016.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 2.344**Agencia de impacto:** ISI

- 26** Ponce- Torres, Alberto; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; EMILIO JOSÉ VEGA RODRÍGUEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. The production of viscoelastic capillary jets with gaseous flow focusing. *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*. 229, pp. 8 - 15. 2016.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 2.536**Agencia de impacto:** ISI

- 27** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Fajardo- López, Juan. Universal structures of normal and pathological heart rate variability. *Scientific Reports*. 6, pp. 21749-1 - 21749-11. 2016.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.259 **Agencia de impacto:** ISI
- 28** ELENA DE CASTRO HERNÁNDEZ; PABLO GARCÍA SÁNCHEZ; Tan, Say Hwa; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Baret, Jean-christophe; ANTONIO RAMOS REYES. Breakup length of AC electrified jets in a microfluidic flow-focusing junction. *Microfluidics and Nanofluidics*. 19 - 4, pp. 787 - 794. 2015. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s10404-015-1603-3>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2,537 **Agencia de impacto:** ISI
- 29** AHMED SAID MOHAMED ISMAIL; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ. Convective-to-absolute instability transition in a viscoelastic capillary jet subject to unrelaxed axial elastic tension. *Physical Review E*. 92 - 2, pp. 023006-1 - 023006-6. 2015.
Tipo de producción: Artículo
- 30** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ELENA DE CASTRO HERNÁNDEZ; MARÍA FLORES MOSQUERA; LUCIA MARTIN BANDERAS. Massive, generic and controlled microencapsulation by Flow Focusing: some physicochemical aspects and new applications. *Journal of Flow Chemistry*. 5 - 1, pp. 48 - 54. 2015.
Tipo de producción: Artículo
- 31** Chong, Z-z; Tor, S B; Loh, N H; Wong, T N; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Tang, S H; Nguyen, N T. Acoustofluidic control of bubble size in microfluidic flow-focusing configuration. *Lab on a Chip: Miniaturisation for Chemistry and Biology*. 15 - 4, pp. 996 - 999. 2015.
Tipo de producción: Artículo
- 32** MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; AHMED SAID MOHAMED ISMAIL; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. Stability of a rivulet flowing in a microchannel. *International Journal of Multiphase Flow*. 69, pp. 1 - 7. 2015.
Tipo de producción: Artículo
- 33** JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Popinet, Stephan; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ. Electrokinetic effects in the breakup of electrified jets: A volume-Of-Fluids numerical study. *International Journal of Multiphase Flow*. 71, pp. 14 - 22. 2015.
Tipo de producción: Artículo
- 34** EMILIO JOSÉ VEGA RODRÍGUEZ; Cabezas, Guadalupe; Muñoz-sánchez, B.n.; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. A novel technique to produce metallic microdrops for additive manufacturing. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. 70 - 5-8, pp. 1395 - 1402. 2014.
Tipo de producción: Artículo
- 35** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ. A general asymptotic framework for the stability analysis of high Reynolds capillary jets with boundary layers. *Physics of Fluids*. 26, 2014.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.031 **Agencia de impacto:** ISI
- 36** Kim, H. H.; Teramoto, Y.; Negishi, N. ; Ogata, A.; Kim, J. H. ; Pongrac, B. ; Machala, Z.; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. Polarity Effect on the Electrohydrodynamic (EHD) Spray of Water. *Journal of Aerosol Science*. 76, pp. 98 - 114. 2014.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.236 **Agencia de impacto:** ISI

- 37** EMILIO JOSÉ VEGA RODRÍGUEZ; ANTONIO JOSÉ ACERO CARRETERO; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. Production of microbubbles from axisymmetric flow focusing in the jetting regime for moderate Reynolds numbers. *Physical Review E*. 89 - 6, pp. 063012-1 - 063012-8. 2014.
Tipo de producción: Artículo
- 38** EMILIO JOSÉ VEGA RODRÍGUEZ; Cabezas, Guadalupe; Beatriz Natividad Muñoz Sánchez; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. A novel technique to produce metallic microdrops for additive manufacturing. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. 70 - 5, pp. 1395 - 1402. 2014.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.458 **Agencia de impacto:** ISI
- 39** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ. How does a shear boundary layer affect the stability of a capillary jet?. *Physics of Fluids*. 26 - 6, pp. 061701-1 - 061701-7. 2014.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.031 **Agencia de impacto:** ISI
- 40** Jiang, P; María-buye, N; Madurga, Rodrigo ; Arroyo-hernandez, M; Solanas, C; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Daza, R; R-plaza, G; Guinea, Gustavo V; Elices, M; Cenis, J L ; Perez-rigueiro, J. Spider silk gut: Development and characterization of a novel strong spider silk fiber. *Scientific Reports*. 4, pp. 7326-1 - 7326-7. 2014.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 5.578 **Agencia de impacto:** ISI
- 41** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. Shock waves and history in free fall. *Physics Today*. 61 - 11, pp. 9 - 9. 2014.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.859 **Agencia de impacto:** ISI
- 42** AHMED SAID MOHAMED ISMAIL; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. Isothermal dissolution of small rising bubbles in a low viscosity liquid. *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification*. 85, pp. 136 - 144. 2014.
Tipo de producción: Artículo
- 43** EMILIO JOSÉ VEGA RODRÍGUEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; Cabezas, Guadalupe; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ. A NOVEL TECHNIQUE FOR PRODUCING METALLIC MICROJETS AND MICRODROPS. *MICROFLUIDICS & NANOFUIDICS*. 14 - 1-2, pp. 101 - 111. 2013.
Tipo de producción: Artículo
- 44** FANG LI; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; Yin, Xie-yuan; Yin, Xie-zhen. Absolute and convective instability of a charged viscoelastic liquid jet. *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*. 196, pp. 58 - 69. 2013.
Tipo de producción: Artículo
- 45** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Rebollo, N; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ. The minimum or natural rate of flow and droplet size ejected by Taylor cone jets: physical symmetries and scaling laws. *New Journal of Physics*. 15, pp. 033035-1 - 033035-12. 2013.
Tipo de producción: Artículo

- 46** ANTONIO JOSÉ ACERO CARRETERO; Rebollo-muñoz, N; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; EMILIO JOSÉ VEGA RODRÍGUEZ. A new flow focusing technique to produce very thin jets. *Journal of Micromechanics and Microengineering*. 23 - 6, pp. 065009-1 - 065009-10. 2013.
Tipo de producción: Artículo
- 47** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; LUCIA MARTIN BANDERAS; MARÍA FLORES MOSQUERA. Building functional materials for health care and pharmacy from microfluidic principles and Flow Focusing. *Advanced Drug Delivery Reviews*. 65 - 11-12, pp. 1447 - 1469. 2013.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 12.707 **Agencia de impacto:** ISI
- 48** Rebollo-muñoz, N; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. On the use of hypodermic needles in electrospray. *EPJ Web of Conferences*. 45, pp. 1128. 2013.
Tipo de producción: Artículo
- 49** FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Analysis and design process of a bi-membrane structure for micro-flow regulators. *Microsystem Technologies*. 19 - 2, pp. 227 - 236. 2013.
Tipo de producción: Artículo
- 50** JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; Rebollo-muñoz, N; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. on the validity and applicability of the one-dimensional approximation in cone-jet electrospray. *Journal of Aerosol Science*. 61, pp. 60 - 69. 2013.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.705 **Agencia de impacto:** ISI
- 51** MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ. Theoretical investigation of a technique to produce microbubbles by a microfluidic T junction. *Physical Review E*. 88 - 3, pp. 033027. 2013.
Tipo de producción: Artículo
- 52** Maisser, A.; Attoui, M; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Szymanski, W. W. Electro-hydrodynamic generation of monodisperse nanoparticles in the sub-10 nm size range from strongly electrolytic salt solutions: governing parameters of scaling laws. *Journal of Nanoparticle Research*. 15 - 1, pp. 1318/1 - 1318/13. 2013.
Tipo de producción: Artículo
- 53** MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ. Gas rivulets on a submerged solid surface: a new microfluidic technique to produce microbubbles. *Bulletin American Physical Society*. 58 - 17, pp. 198 - 198. 2013.
Tipo de producción: Artículo
- 54** ANTONIO JOSÉ ACERO CARRETERO; CONRADO FERRERA LLERA; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. Focusing liquid microjets with nozzles. *Journal of micromechanics and microengineering*. 22 - 6, pp. 065011-1 - 065011-10. 2012.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1,8 **Agencia de impacto:** ISI
- 55** MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; EMILIO JOSÉ VEGA RODRÍGUEZ; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; Popinet, S. NUMERICAL SIMULATION OF ELECTROSPRAY IN THE CONE-JET MODE. *PHYSICAL REVIEW E*. 86 - 2, pp. 026305-1 - 026305-8. 2012.
Tipo de producción: Artículo

- 56** ANTONIO JOSÉ ACERO CARRETERO; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; CONRADO FERRERA LLERA; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. ENHANCEMENT OF THE STABILITY OF THE FLOW FOCUSING TECHNIQUE FOR LOW-VISCOSITY LIQUIDS. JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING. 22, pp. 115039-1 - 115039-6. 2012.
Tipo de producción: Artículo
- 57** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; Rebollo, N. Physical symmetries of Taylor cone-jets: foundations of scaling laws. Bulletin American Physical Society. 57 - 17, pp. 465 - 465. 2012.
Tipo de producción: Artículo
- 58** LUCIA MARTIN BANDERAS; ROMÁN GONZÁLEZ PRIETO; ALFONSO RODRÍGUEZ GIL; MERCEDES FERNANDEZ AREVALO; MARÍA FLORES MOSQUERA; SEBASTIAN CHAVEZ DE DIEGO; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. APPLICATION OF FLOW FOCUSING TO THE BREAK-UP OF A MAGNETITE SUSPENSION JET FOR THE PRODUCTION OF PARAMAGNETIC MICROPARTICLES. Journal of Nanomaterials. 2011, pp. 527437-1 - 527437-10. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.hindawi.com/journals/jnm/2011/527437.html>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.376 **Agencia de impacto:** ISI
- 59** JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; Rebollo- Muñoz, Noelia; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. GLOBAL STABILITY OF THE FOCUSING EFFECT OF FLUID JET FLOWS. Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. 83 - 3, pp. 036309-1 - 036309-7. 2011.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.633 **Agencia de impacto:** ISI
- 60** FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. HIGHLY INTEGRABLE FLOW REGULATOR WITH POSITIVE GAIN. Journal of Microelectromechanical Systems. 20 - 1, pp. 12 - 14. 2011.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.098 **Agencia de impacto:** ISI
- 61** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; CONRADO FERRERA LLERA; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ. UNIVERSAL SIZE AND SHAPE OF VISCOUS CAPILLARY JETS. APPLICATION TO GAS-FOCUSED MICROJETS. JOURNAL OF FLUIDS MECHANICS. 670, pp. 427 - 438. 2011.
Tipo de producción: Artículo
- 62** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; CONRADO FERRERA LLERA; María del Mar Torregrosa Galindo; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; Marchand, M. Experimental and Numerical Study of the Recirculation Flow Inside a Liquefied Meniscus Focused by Air. Microfluidics and Nanofluidics. 11 - 1, pp. 65 - 74. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10404-011-0774-9>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.371 **Agencia de impacto:** ISI
- 63** MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ. GENERATION OF SMALL MONO-DISPERSE BUBBLES IN AXISYMMETRIC T-JUNCTION: THE ROLE OF SWIRL. Physics of Fluids. 23 - 7, pp. 072004-1 - 072004-8. 2011.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.926 **Agencia de impacto:** ISI

- 64** Li, Fang; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ. ABSOLUTE-CONVECTIVE INSTABILITY TRANSITION OF LOW PERMITTIVITY, LOW CONDUCTIVITY CHARGED VISCOUS LIQUID JETS UNDER AXIAL ELECTRIC FIELDS. *Physics of Fluids*. 23 - 9, pp. 094108-1 - 094108-10. 2011.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.926 **Agencia de impacto:** ISI
- 65** JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; CONRADO FERRERA LLERA; EMILIO JOSÉ VEGA RODRÍGUEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. ON THE VALIDITY OF A UNIVERSAL SOLUTION FOR VISCOUS CAPILLARY JETS. *Physics of Fluids*. 23 - 12, pp. 122103-1 - 122103-12. 2011.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.926 **Agencia de impacto:** ISI
- 66** JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; Rebollo, N; ANTONIO JOSÉ ACERO CARRETERO; CONRADO FERRERA LLERA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. STABILITY OF FLOW FOCUSING: THE MINIMUM ATTAINABLE FLOW RATE. *Bulletin American Physical Society*. 56, pp. 223 - 223. 2011.
Tipo de producción: Artículo
- 67** CONRADO FERRERA LLERA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; EMILIO JOSÉ VEGA RODRÍGUEZ; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ. THE SIZE AND SHAPE OF GAS-FOCUSED VISCOUS MICRO-JETS. *Bulletin American Physical Society*. 56, pp. 222 - 222. 2011.
Tipo de producción: Artículo
- 68** MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; CONRADO FERRERA LLERA; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. ABSOLUTE LATERAL INSTABILITY IN CAPILLARY COFLOWING JETS. *Physics of Fluids*. 22 - 6, pp. 064104-1 - 064104-10. 2010.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.722 **Agencia de impacto:** ISI
- 69** JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ. ABSOLUTE TO CONVECTIVE INSTABILITY TRANSITION IN CHARGED LIQUID JETS. *Physics of Fluids*. 22 - 6, pp. 062002-1 - 062002-9. 2010.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.722 **Agencia de impacto:** ISI
- 70** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. ¿ALGUIEN DICE LA VERDAD?. *Ainnova*. 12, pp. 60 - 61. 2010. Disponible en Internet en: <http://www.andaluciainvestiga.com/revista/ainnova_13.html>.
Tipo de producción: Artículo
- 71** JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO JOSÉ ACERO CARRETERO; EMILIO JOSÉ VEGA RODRÍGUEZ. MICROMETER GLASS NOZZLES FOR FLOW FOCUSING. *Journal of micromechanics and microengineering*. 20 - 7, pp. 075035-1 - 075035-10. 2010.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.281 **Agencia de impacto:** ISI
- 72** MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; CONRADO FERRERA LLERA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. ANALYSIS OF THE DRIPPING/JETTING TRANSITION IN COMPOUND CAPILLARY JETS. *Journal of Fluid Mechanics*. 649, pp. 523 - 536. 2010.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.457 **Agencia de impacto:** ISI

- 73** EMILIO JOSÉ VEGA RODRÍGUEZ; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. GLOBAL AND LOCAL INSTABILITY OF FLOW FOCUSING: THE INFLUENCE OF THE GEOMETRY. *Physics of Fluids*. 22 - 6, pp. 064105 - 064106. 2010.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.722 **Agencia de impacto:** ISI
- 74** RAFAEL VÁZQUEZ VALENZUELA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. AN OPERATIONAL CALCULUS FRAMEWORK TO CHARACTERIZE DROPLET SIZE POPULATIONS FROM TURBULENT BREAKUP BY A SMALL NUMBER OF PARAMETERS. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 43 - 18, pp. 185501 - 185522. 2010. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/1751-8121/43/18/185501>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.641 **Agencia de impacto:** ISI
- 75** LUCIA MARTIN BANDERAS; MERCEDES FERNANDEZ AREVALO; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. MAKING DROPS IN MICROENCAPSULATION PROCESSES. *Letters in Drug Design and Discovery*. 7 - 4, pp. 300 - 309. 2010.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.668 **Agencia de impacto:** ISI
- 76** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; De Ponte, D. P.; Spence, J. C. H.; Weierstall, U.; Doak, R. B. LIQUID CAPILLARY MICRO/NANO-JET IN FREE EXPANSION. *SMALL*. 6 - 7, pp. 822 - 824. 2010.
Tipo de producción: Artículo
- 77** CONRADO FERRERA LLERA; María del Mar Torregrosa Galindo; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; Marchand, M. EXPERIMENTAL AND NUMERICAL VISUALIZATION OF THE RECIRCULATION FLOW INSIDE A LIQUID MENISCUS FOCUSED BY AIR. *Bulletin American Physical Society*. 55, pp. 93 - 93. 2010.
Tipo de producción: Artículo
- 78** MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. SWIRL FLOW FOCUSING: A NOVEL PROCEDURE FOR THE MASSIVE PRODUCTION OF MONODISPERSE MICROBUBBLES. *Physics of Fluids*. 21 - 4, pp. 042003-1 - 042003-8. 2009.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.638 **Agencia de impacto:** ISI
- 79** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ. REVISION OF CAPILLARY CONE-JET PHYSICS: ELECTROSPRAY AND FLOW FOCUSING. *Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*. 79 - 6, pp. 066305-1 - 066305-18. 2009.
Tipo de producción: Artículo
- 80** Kovachev-,Nikolay; Almagro-Fernández, Beatriz; Aguirre-,Miguel Angel; Hidalgo-,Montserrat; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Canals-,A.DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF A FLOW FOCUSING MULTI NEBULIZATION SYSTEM FOR SAMPLE INTRODUCTION IN ICP-BASED SPECTROMETRIC TECHNIQUES. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*. 24 - 9, pp. 1213 - 1221. 2009.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.435 **Agencia de impacto:** ISI
- 81** ANTONIO LUQUE ESTEPA; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; Esteve-,J; Montserrat-,Josep; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. REDUCTION OF DROPLET-SIZE DISPERSION IN PARALLEL FLOW-FOCUSING MICRODEVICES USING A PASSIVE METHOD. *Journal of micromechanics and microengineering*. 19 - 4, pp. 045029 - 045029. 2009.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.997 **Agencia de impacto:** ISI

- 82** LUCIA MARTIN BANDERAS; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. MÉTODOS Y TÉCNICAS DE GENERACIÓN DE GOTAS PARA PROCESOS DE MICROENCAPSULACIÓN. *Industria Farmacéutica*. 150, pp. 30 - 46. 2009.
Tipo de producción: Artículo
- 83** Montanero-,José M.; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. VISCOELASTIC EFFECTS ON THE JETTING-DRIPPING TRANSITION IN CO-FLOWING CAPILLARY JETS. *Journal of Fluid Mechanics*. 610, pp. 249 - 260. 2008.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.315 **Agencia de impacto:** ISI
- 84** MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. SPATIOTEMPORAL INSTABILITY OF A CONFINED CAPILLARY JET. *Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*. 78 - 4, pp. 046312-1 - 046312-7. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.78.046312>>.
Tipo de producción: Artículo
- 85** Montanero-,José M.; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. STABILITY OF COFLOWING CAPILLARY JETS UNDER NONAXISYMMETRIC PERTURBATIONS. *Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*. 77 - 4, pp. 046301-1 - 046301-6. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.77.046301>>.
Tipo de producción: Artículo
- 86** Rosell-,Joan; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. TURBULENCE IN PNEUMATIC FLOW FOCUSING AND FLOW BLURRING REGIMES. *Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*. 77 - 3, pp. 036321-1 - 036321-10. 2008.
Tipo de producción: Artículo
- 87** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. UNCONDITIONAL JETTING. *Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*. 78 - 2, pp. 026304-1 - 026304-7. 2008.
Tipo de producción: Artículo
- 88** MARIA ANGELES HOLGADO VILLAFUERTE; JOSE LUIS ARIAS MEDIANO; MARÍA JOSÉ CÓZAR BERNAL; JOSEFA ALVAREZ FUENTES; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MERCEDES FERNANDEZ AREVALO. SYNTHESIS OF LIDOCAINE-LOADED PLGA MICROPARTICLES BY FLOW FOCUSING. EFFECTS ON DRUG LOADING AND RELEASE PROPERTIES. *International Journal of Pharmaceutics*. 358 - 1-2, pp. 27 - 35. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpharm.2008.02.012>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.061 **Agencia de impacto:** ISI
- 89** JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. VISCOELASTIC EFFECTS ON THE JETTING-DRIPPING TRANSITION IN CO-FLOWING CAPILLARY JETS. *Bulletin American Physical Society*. 53, pp. 304. 2008.
Tipo de producción: Artículo
- 90** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. ON THE PHYSICS OF HYDRODYNAMICS AND ELECTROHYDRODYNAMIC TIP-STREAMING REVEALED FROM PUBLISHED EXPERIMENTAL LITERATURE. 53, pp. 172 - GW-5. 2008.
Tipo de producción: Artículo

- 91** JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; CONRADO FERRERA LLERA; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. ABSOLUTE-CONVECTIVE INSTABILITY OF COAXIAL JETS. Bulletin American Physical Society. 53, pp. 304 - PG-3. 2008.
Tipo de producción: Artículo
- 92** MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. SWIRL FLOW-FOCUSING: A NEW WAY FOR THE GENERATION OF MICROBUBBLES. BULLETIN AMERICAN PHYSICAL SOCIETY. 53, pp. 304 - PG-2. 2008.
Tipo de producción: Artículo
- 93** MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Ojeda, Antonio; Bluth, B. LIQUID FLOW-FOCUSED BY A GAS: JETTING, DRIPPING AND RECIRCULATION. PHYSICAL REVIEW. 78 - 3, pp. 036323/1 - 036323/16. 2008.
Tipo de producción: Artículo
- 94** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. ELECTRO-FLOW FOCUSING: THE HIGH-CONDUCTIVITY LOW-VISCOSITY LIMIT. Physical Review Letters. pp. 134503-1 - 134503-4. 2007.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 6.944
Agencia de impacto: ISI
- 95** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ROMÁN GONZÁLEZ PRIETO; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; PASCUAL RIESCO CHUECA; MARÍA FLORES MOSQUERA. FOCUSING CAPILLARY JETS CLOSE TO THE CONTINUUM LIMIT. Nature Physics. 3 - 10, pp. 737 - 742. 2007.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.671
Agencia de impacto: ISI
- 96** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. ABSOLUTE INSTABILITY OF A VISCOUS HOLLOW JET. Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. 75 - 2, pp. 027301-1 - 027301-4. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/physreve.75.027301>>.
Tipo de producción: Artículo
- 97** ANTONIO LUQUE ESTEPA; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; Esteve-,J; Montserrat-,Josep; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. SILICON MICRODEVICE FOR EMULSION PRODUCTION USING THREE-DIMENSIONAL FLOW FOCUSING. Journal of Microelectromechanical Systems. 16 - 5, pp. 1201 - 1208. 2007.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.964
Agencia de impacto: ISI
- 98** MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; Ojeda-monge, Antonio; Bluth, B; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. FLOW FOCUSED STEADY LIQUID JETTING BY GAS: NUMERICAL AND EXPERIMENTAL STUDIES ON THE MINIMUM FLOW RATE. Bulletin American Physical Society. 52, pp. 85 - 85. 2007.
Tipo de producción: Artículo
- 99** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. UNCONDITIONAL JETTING. BULLETIN AMERICAN PHYSICAL SOCIETY. 52, pp. 151 - 151. 2007.
Tipo de producción: Artículo
- 100** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; PASCUAL RIESCO CHUECA. Microfluidic Codecs. Small. 3 - 7, pp. 1140 - 1142. 2007.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 6.408
Agencia de impacto: ISI

- 101** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; PASCUAL RIESCO CHUECA. JETTING-DRIPPING TRANSITION OF A LIQUID JET IN A LOWER VISCOSITY CO-FLOWING IMMISCIBLE LIQUID: THE MINIMUM FLOW RATE IN FLOW FOCUSING. *Journal of Fluid Mechanics*. 553, pp. 75 - 84. 2006.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.022 **Agencia de impacto:** ISI
- 102** LUCIA MARTIN BANDERAS; ALFONSO RODRÍGUEZ GIL; ANGEL CEBOLLA RAMIREZ; SEBASTIAN CHAVEZ DE DIEGO; MARÍA TERESA BERDÚN ÁLVAREZ; JUAN M FERNANDEZ GARCIA; MARÍA FLORES MOSQUERA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. TOWARDS HIGH-THROUGHPUT PRODUCTION OF UNIFORMLY ENCODED MICROPARTICLES. *Advanced Materials*. 18 - 5, pp. 559 - +. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/adma.200501976>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 7.896 **Agencia de impacto:** ISI
- 103** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; LUCIA MARTIN BANDERAS; ROMÁN GONZÁLEZ PRIETO; ALFONSO RODRÍGUEZ GIL; ANGEL CEBOLLA RAMIREZ; SEBASTIAN CHAVEZ DE DIEGO; MARÍA FLORES MOSQUERA. STRAIGHTFORWARD PRODUCTION OF ENCODED MICROBEADS BY FLOW FOCUSING: POTENTIAL APPLICATIONS FOR BIOMOLECULE DETECTION. *International Journal of Pharmaceutics*. 324 - 1, pp. 19 - 26. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpharm.2006.05.032>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.212 **Agencia de impacto:** ISI
- 104** Almagro-Fernández, Beatriz; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Hidalgo-,Montserrat; Canals-,A.FLOW FOCUSING PNEUMATIC NEBULIZER IN COMPARISON WITH SEVERAL MICRONEBULIZERS IN INDUCTIVELY COUPLED PLASMA ATOMIC EMISSION SPECTROMETRY. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*. 21 - 8, pp. 770 - 777. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/b518282d>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.630 **Agencia de impacto:** ISI
- 105** Almagro-Fernández, Beatriz; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Hidalgo-,Montserrat; Canals-,A.BEHAVIOUR OF A FLOW FOCUSING PNEUMATIC NEBULIZER WITH HIGH TOTAL DISSOLVED SOLIDS SOLUTION ON RADIALLY- AND AXIALLY-VIEWED INDUCTIVELY COUPLED PLASMA ATOMIC EMISSION SPECTROMETRY. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*. 21 - 10, pp. 1072 - 1075. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/b606621f>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.630 **Agencia de impacto:** ISI
- 106** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; Garstecki-,Piotr. BUBBLING IN UNBOUNDED CO-FLOWING LIQUIDS. *Physical Review Letters*. 96 - 12, pp. 124504-1 - 124504-4. 2006.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 7.072 **Agencia de impacto:** ISI
- 107** LUCIA MARTIN BANDERAS; Rodriguez-gil, A; ANGEL CEBOLLA RAMIREZ; SEBASTIAN CHAVEZ DE DIEGO; MARÍA TERESA BERDÚN ÁLVAREZ; Fernandez-garcia, J; MARÍA FLORES MOSQUERA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. TOWARDS A HIGH THROUGHPUT PRODUCTION OF UNIFORM ENCODED MICROPARTICLES. *Advanced Materials*. 18 - 5, pp. 559 - 564. 2006.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 7.896 **Agencia de impacto:** ISI
- 108** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; PASCUAL RIESCO CHUECA. THE COMBINATION OF ELECTROSPRAYING AND FLOW FOCUSING. *JOURNAL OF FLUID MECHANICS*. 566, pp. 421 - 445. 2006.
Tipo de producción: Artículo

- 109** Bluth, B; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. NEW FINDINGS ON THE MINIMUM FLOW RATE IN FLOW FOCUSING. Bulletin American Physical Society. 51, pp. 158 - 158. 2006.
Tipo de producción: Artículo
- 110** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. ENHANCED LIQUID ATOMIZATION: FROM FLOW-FOCUSING TO FLOW-BLURRING. Applied Physics Letters. 86 - 21, 2005.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.127 **Agencia de impacto:** ISI
- 111** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Montanero-, José M.A NOTE ON THE SMALL OSCILLATION REGIMES OF ROTATING LIQUID BRIDGES: TRANSITION FROM SURFACE TO INTERNAL WAVE MODES. Physics of Fluids. 17 - 1, 2005.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.728 **Agencia de impacto:** ISI
- 112** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; PASCUAL RIESCO CHUECA. ABSOLUTE INSTABILITY OF A FLOW FOCUSED CAPILLARY LIQUID MICROJET. THE MINIMUM LIQUID FLOW RATE. Bulletin American Physical Society. 50, pp. 110 - 110. 2005. Disponible en Internet en: <<http://meetings.aps.org/Meeting/DFD05/Event/37169>>.
Tipo de producción: Artículo
- 113** Cenarro-, A.; Artieda-, Marta; Gonzalvo-, Concepción; Meriño-Ibarra-, Gerardo; Aristegui-, R.; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Diaz-, C; Sol-, J; Pocovi-, M.; Civeira-, F.; ALIPIO MANGAS ROJAS. GENETIC VARIATION IN THE HEPATIC LIPASE GENE IS ASSOCIATED WITH COMBINED HYPERLIPIDEMIA, PLASMA LIPID CONCENTRATIONS, AND LIPID-LOWERING DRUG RESPONSE. Epilepsy Research. 150 - 6, pp. 1154 - 1162. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0002870305001249>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.663 **Agencia de impacto:** ISI
- 114** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. SELF-ORGANIZED COMPLEXITY: POLYPHONIC MICROFLUIDICS. Nature Physics. 1 - 3, pp. 139 - 140. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1038/nphys179>>.
Tipo de producción: Artículo
- 115** LUCIA MARTIN BANDERAS; MARÍA FLORES MOSQUERA; PASCUAL RIESCO CHUECA; ALFONSO RODRÍGUEZ GIL; ANGEL CEBOLLA RAMIREZ; SEBASTIAN CHAVEZ DE DIEGO; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. FLOW FOCUSING: A VERSATILE TECHNOLOGY TO PRODUCE SIZE-CONTROLLED AND SPECIFIC-MORPHOLOGY MICROPARTICLES. Small. 1 - 7, pp. 688 - 692. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/smll.200500087>>.
Tipo de producción: Artículo
- 116** ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Hilbert-, C.; Flückiger-, Ph.; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. INTEGRABLE SILICON MICROFLUIDIC VALVE WITH PNEUMATIC ACTUATION. Sensors and Actuators A: Physical. 118 - 1, pp. 144 - 151. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.sna.2004.08.002>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.363 **Agencia de impacto:** ISI
- 117** Bocanegra-Carmé, Rodrigo; Sampedro-Fernández, José Luis; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Márquez-Sánchez, Manuel. MONODISPERSE STRUCTURED MULTIVESICLE MICROENCAPSULATION USING FLOW-FOCUSING AND CONTROLLED DISTURBANCE. Journal of Microencapsulation. 22 - 7, pp. 745 - 759. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/02652040500273639>>.
Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 1.370**Agencia de impacto:** ISI

- 118** Garstecki-,Piotr; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Whitesides-,George. FORMATION OF BUBBLES AND DROPLETS IN MICROFLUIDIC SYSTEMS.Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences. 53 - 4, pp. 361 - 372. 2005.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 0,132**Agencia de impacto:** SCOPUS

- 119** JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; PASCUAL RIESCO CHUECA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. LINEAR STABILITY ANALYSIS OF AXISYMMETRIC PERTURBATIONS IN IMPERFECTLY CONDUCTING LIQUID JETS. Physics of Fluids. 17 - 3, pp. 034106-1 - 034106-2. 2005.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 1.728**Agencia de impacto:** ISI

- 120** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; PASCUAL RIESCO CHUECA. ABSOLUTE INSTABILITY OF A FLOW FOCUSING CAPILLARY LIQUID MICROJET. THE MINIMUM LIQUID FLOW RATE. Bulletin American Physical Society. 50, pp. 110 - 110. 2005.

Tipo de producción: Artículo

- 121** Fernandez, Juan Manuel; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. MICROBUBBLING IN MICROFLUIDICS USING FLOW FOCUSING FOR MODERATE-HIGH REYNOLDS. Bulletin American Physical Society. 50, pp. 213 - 213. 2005.

Tipo de producción: Artículo

- 122** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. Polyphonic Microfluidics. Nature Physics. 1 - 3, pp. 139 - 140. 2005.

Tipo de producción: Artículo

- 123** JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. A NOTE ON CHARGED CAPILLARY JET BREAKUP OF CONDUCTING LIQUIDS: EXPERIMENTAL VALIDATION OF A VISCOUS ONE-DIMENSIONAL MODEL. Journal of Fluid Mechanics. 501, pp. 303 - 326. 2004.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 1.853**Agencia de impacto:** ISI

- 124** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. PERFECTLY MONODISPERSE MICROBUBBLING BY CAPILLARY FLOW FOCUSING: AN ALTERNATE PHYSICAL DESCRIPTION AND UNIVERSAL SCALING. Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. 69 - 2, 2004.

Tipo de producción: Artículo

- 125** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. ON THE GENERAL SCALING THEORY FOR ELECTROSPRAYING. Journal of Fluid Mechanics. 507, pp. 203 - 212. 2004.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 1.853**Agencia de impacto:** ISI

- 126** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. ON THE GENERAL SCALING THEORY FOR ELECTROSPRAYING.Bulletin American Physical Society. 49, pp. 17 - 17. 2004.

Tipo de producción: Artículo

- 127** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JUAN M FERNANDEZ GARCIA. MASS PRODUCTION OF PERFECTLY MONODISPERSE MICROFOAMS USING CAPILLARIES AND MICRO-CHANNELS.Bulletin American Physical Society. 49, pp. 108 - 108. 2004.

Tipo de producción: Artículo

- 128** LUCIA MARTIN BANDERAS; MARÍA FLORES MOSQUERA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. PRODUCING NEARLY MONODISPERSE, MICRON AND SUB-MICRONS SOLID SPHERES AND CAPSULES WITH FLOW FOCUSING FOR BIOMEDICAL AND BIOTECHNOLOGY APPLICATIONS. Bulletin American Physical Society. 49, pp. 179 - 179. 2004.
Tipo de producción: Artículo
- 129** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. HIGHEST EFFICIENCY PNEUMATIC LIQUID ATOMIZATION. Bulletin American Physical Society. 49, pp. 17 - 17. 2004.
Tipo de producción: Artículo
- 130** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; JOSE MANUEL GORDILLO ARIAS. STEADY HIGH VISCOSITY LIQUID MICRO-JET PRODUCTION AND FIBER SPINNING USING CO-FLOWING GAS CONFORMATION. European Physical Journal B. Condensed Matter and Complex Systems. 39 - 1, pp. 131 - 137. 2004.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.426 **Agencia de impacto:** ISI
- 131** JOSE MANUEL GORDILLO ARIAS; Cheng-,Zhengdong; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Marquez-, Manuel; Weitz-, D.A. A NEW DEVICE FOR THE GENERATION OF MICROBUBBLES. Physics of Fluids. 16 - 8, pp. 2828 - 2834. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.1737739>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.761 **Agencia de impacto:** ISI
- 132** Almagro-Fernández, Beatriz; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Canals-, A. PRELIMINARY CHARACTERIZATION AND FUNDAMENTAL PROPERTIES OF AEROSOLS GENERATED BY A FLOW FOCUSING PNEUMATIC NEBULIZER. Journal of Analytical Atomic Spectrometry. 19 - 10, pp. 1340 - 1346. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/b400502n>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.926 **Agencia de impacto:** ISI
- 133** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JUAN M FERNANDEZ GARCIA; Marquez-Oliver, Antonio. COARSENING OF MONODISPERSE WET MICROFOAMS. Applied Physics Letters. 84 - 24, pp. 4989 - 4991. 2004.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.308 **Agencia de impacto:** ISI
- 134** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. UNIVERSAL SCALING OF MICROBUBBLE SIZE PRODUCED BY CAPILLARY FLOW FOCUSING. Bulletin American Physical Society. 48, pp. 224 - 224. 2003.
Tipo de producción: Artículo
- 135** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. SPRAY CHARACTERIZATION OF CAPILLARY FLOW FOCUSING NEBULIZERS. Bulletin American Physical Society. 48, pp. 28 - 28. 2003.
Tipo de producción: Artículo
- 136** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ. THE COUPLING OF CAPILLARY FLOW FOCUSING AND ELECTROSPRAY. Bulletin American Physical Society. 48 - 10, pp. 30 - 30. 2003.
Tipo de producción: Artículo
- 137** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Fernandez, J; Marquez-oliver, A; Marquez, M. DIE HARD MONODISPERSE MICROFOAMS. Bulletin American Physical Society. 48, pp. 159 - 159. 2003.
Tipo de producción: Artículo

- 138** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. MONODISPERSE, MICRON AND SUBMICRON SIZE AEROSOL GENERATION WITH FLOW FOCUSING. DROPLET SIZE SCALING LAWS, AND DEVICE GEOMETRY. JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE. I, pp. S59 - S60. 2003.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,599 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 139** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ. COMBINING ELECTROSPRAY WITH FLOW FOCUSING. JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE. I, pp. S61 - S62. 2003.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,599 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 140** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. TOWARDS THE OPTIMUM GAS-ASSISTED LIQUID ATOMIZER CONFIGURATION. Bulletin American Physical Society. 47, pp. 44 - 44. 2002.
Tipo de producción: Artículo
- 141** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JAVIER DAVILA MARTIN. FORCED ELECTROHYDRODYNAMIC EFFECTS ON A GAS-ASSISTED LIQUID ATOMIZER. Bulletin American Physical Society. 47, pp. 44 - 45. 2002.
Tipo de producción: Artículo
- 142** Lopez-Campanario, Fidel; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MANUEL GORDILLO ARIAS; Marquez-, Manuel. TOWARDS THE OPTIMUM LIQUID-ASSISTED MICROBUBBLE GENERATOR CONFIGURATION. Bulletin American Physical Society. 47, pp. 44 - 44. 2002.
Tipo de producción: Artículo
- 143** IGNACIO GONZÁLEZ LOSCERTALES; ANTONIO BARRERO RIPOLL; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. MICRO/NANO ENCAPSULATION VIA ELECTRIFIED COAXIAL LIQUID JETS. Science. 295 - 5560, pp. 1695 - 1698. 2002.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 26.682 **Agencia de impacto:** ISI
- 144** JOSE MANUEL GORDILLO ARIAS; MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. LINEAR STABILITY OF CO-FLOWING LIQUID-GAS JETS. Journal of Fluid Mechanics. 448, pp. 23 - 51. 2001.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.912 **Agencia de impacto:** ISI
- 145** IGNACIO GONZÁLEZ LOSCERTALES; ANTONIO BARRERO RIPOLL; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. A NOVEL TECHNIQUE TO PRODUCE MULTICOMPONENT MICRO/NANO CAPILLARY JETS AND MICRO-NANO CAPSULES BY ELECTROHYDRODYNAMIC FORCES. Journal of Aerosol Science. 32, pp. 611 - 612. 2001.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.605 **Agencia de impacto:** ISI
- 146** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MANUEL GORDILLO ARIAS; Marquez-, Manuel. LATEST MICROFLUIDIC RESULTS USING THE CAPILLARY FLOW FOCUSING TECHNOLOGY. Bulletin American Physical Society. 46, pp. 40 - 40. 2001.
Tipo de producción: Artículo
- 147** JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Borrero-García, Juan J. EXPERIMENTAL VALIDATION OF ONE-DIMENSIONAL MODELS FOR THE BREAKUP OF CHARGED JETS. Bulletin American Physical Society. 46 - 10, pp. 13 - 13. 2001.
Tipo de producción: Artículo

- 148** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MANUEL GORDILLO ARIAS. PERFECTLY MONODISPERSE MICROBUBBLING BY CAPILLARY FLOW FOCUSING. *Physical Review Letters*. 87 - 27, pp. 274501/1 - 274501/4. 2001.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 6.668 **Agencia de impacto:** ISI
- 149** JOSE MANUEL GORDILLO ARIAS; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR. MONODISPERSE MICROBUBBLING: ABSOLUTE INSTABILITIES IN CO-FLOWING GAS-LIQUID JETS. *Physics of Fluids*. 13, pp. 3839 - 3842. 2001.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.799 **Agencia de impacto:** ISI
- 150** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR. A NOVEL HIGH QUALITY GLASS FIBER PRODUCTION TECHNIQUE. *Bulletin American Physical Society*. 45, pp. 119 - 119. 2000.
Tipo de producción: Artículo
- 151** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MANUEL GORDILLO ARIAS. PERFECTLY MONODISPERSE MICRO-BUBBLE PRODUCTION BY NOVEL MECHANICAL MEANS. SCALING LAWS. *Bulletin American Physical Society*. 45, pp. 138 - 138. 2000.
Tipo de producción: Artículo
- 152** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. ELECTROSPRAYING. A UNIVERSAL ANALYTICAL SOLUTION. *Bulletin American Physical Society*. 45, pp. 150 - 150. 2000.
Tipo de producción: Artículo
- 153** JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. FINITE LIQUID CONDUCTIVITY EFFECTS ON THE BREAKUP OF CHARGED CAPILLARY JETS. *Bulletin American Physical Society*. 45, pp. 126 - 126. 2000.
Tipo de producción: Artículo
- 154** JOSE MANUEL GORDILLO ARIAS; MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. NEWLY DESCRIBED HYDRODYNAMIC BREAKUP MODES OF LIQUID-GAS CO-FLOWING JETS. *Bulletin American Physical Society*. 45, pp. 84 - 84. 2000.
Tipo de producción: Artículo
- 155** JOSE MANUEL GORDILLO ARIAS; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR. SPATIAL INSTABILITY ANALYSIS OF A GAS-LIQUID SHEAR LAYER. *Bulletin American Physical Society*. 45, pp. 42 - 42. 2000.
Tipo de producción: Artículo
- 156** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MANUEL GORDILLO ARIAS; MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR. THE DYNAMICS OF CAPILLARY MICROJETS SURROUNDED BY A FASTER GAS STREAM. *Bulletin American Physical Society*. 44, pp. 46 - 46. 1999.
Tipo de producción: Artículo
- 157** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. NEW MICROFLUIDIC TECHNOLOGIES TO GENERATE RESPIRABLE AEROSOLS FOR MEDICAL APPLICATIONS. *Journal of Aerosol Science*. 30, pp. S541 - S542. 1999.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.887 **Agencia de impacto:** ISI

- 158** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Casado-,A. EXPERIMENTAL STUDY OF MONODISPERSE MICRO-BUBBLE PRODUCTION BY THE CAPILLARY FLOW-FOCUSING TECHNIQUE. Bulletin American Physical Society. 44, pp. 22 - 22. 1999.
Tipo de producción: Artículo
- 159** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. THE ELECTROHYDRODYNAMIC ATOMIZATION OF LIQUIDS TODAY. Journal of Aerosol Science. 30 - 1, pp. S547 - S548. 1999.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.887
Agencia de impacto: ISI
- 160** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. COMPLEX AEROSOL PARTICLES FOR MEDICAL APPLICATIONS GENERATED BY A NEW MICROFLUIDIC PRINCIPLE. Journal of Aerosol Medicine. 12, pp. 120 - 120. 1999.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.771
Agencia de impacto: ISI
- 161** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Rosell, Joan. RESPIRABLE AEROSOLS BY THE FLOW FOCUSING TECHNIQUE. Journal of Aerosol Medicine. 12, pp. 120 - 120. 1999.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.771
Agencia de impacto: ISI
- 162** ANTONIO BARRERO RIPOLL; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JAVIER DAVILA MARTIN; EMILIO GOMEZ GONZALEZ. THE ROLE OF THE ELECTRICAL CONDUCTIVITY AND VISCOSITY ON THE MOTIONS INSIDE TAYLOR CONES. Journal of Electrostatics. 47 - 1-2, pp. 13 - 26. 1999.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.493
Agencia de impacto: ISI
- 163** JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR. ONE-DIMENSIONAL SIMULATION OF THE BREAKUP OF CAPILLARY JETS OF CONDUCTING LIQUIDS. APPLICATION TO E.H.D. SPRAYING. Journal of Aerosol Science. 30 - 7, pp. 895 - 912. 1999. Disponible en Internet en: <www.sciencedirect.com/science/article/B6V6B-3WTNM7R-5/1/95da6bc7b7485ddbdebd884a29afb9b8>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.887
Agencia de impacto: ISI
- 164** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. THE SURFACE CHARGE IN ELECTROSPRAYING: ITS NATURE AND ITS UNIVERSAL SCALING LAWS. Journal of Aerosol Science. 30 - 7, pp. 863 - 872. 1999.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.887
Agencia de impacto: ISI
- 165** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL. A NOVEL PNEUMATIC TECHNIQUE TO GENERATE STEADY CAPILLARY MICROJETS. Journal of Aerosol Science. 30 - 1, pp. 117 - 125. 1999.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.887
Agencia de impacto: ISI
- 166** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. A NEW METHOD TO GENERATE MICRON-SIZED AEROSOLS WITH NARROW SIZE DISTRIBUTION FOR INHALATION DRUG DELIVERY. DRUG DELIVERY TO THE LUNGS IX. pp. 175 - 178. 1999.
Tipo de producción: Capítulos de libros
Tipo de soporte: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 167** JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR. The breakup of a conducting charged jet. Bulletin American Physical Society. 44, pp. 177 - 177. 1999.



Tipo de producción: Artículo

- 168** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. THE UNIVERSAL NATURE AND SCALING LAWS OF THE SURFACE CHARGE IN ELECTROSPRAYING. Journal of Aerosol Science. 29 S1, pp. S975 - S976. 1998.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 1.508

Agencia de impacto: ISI

- 169** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. A PERFECTLY STEADY FLUID MICROTHREAD FINDS ITS WAY THROUGH....Journal of Aerosol Science. 29 S1, pp. S1071 - S1072. 1998.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 1.508

Agencia de impacto: ISI

- 170** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Marandat-,V. CONTINUOUS GENERATION OF HOMOGENEOUS MICRON-SIZED BUBBLES. A NEW GAS DIFFUSER. Bulletin American Physical Society. 43, pp. 1966 - 1966. 1998.

Tipo de producción: Artículo

- 171** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL. PRODUCING HOMOGENEOUS SIZE DROPLETS AND SPRAYS IN THE MICRON/SUBMICRON RANGE BY MICRO SUCTION. Bulletin American Physical Society. 43, pp. 2082 - 2082. 1998.

Tipo de producción: Artículo

- 172** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. THE NATURE AND SCALING LAWS OF THE SURFACE CHARGE IN ELECTROSPRAYING. Bulletin American Physical Society. 43 - 9, pp. 2022 - 2022. 1998.

Tipo de producción: Artículo

- 173** ANTONIO BARRERO RIPOLL; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JAVIER DAVILA MARTIN; EMILIO GOMEZ GONZALEZ. LOW AND HIGH REYNOLDS NUMBER FLOWS INSIDE TAYLOR CONES. Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. 58 - 6, pp. 7309 - 7314. 1998.

Tipo de producción: Artículo

- 174** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. GENERATION OF STEADY LIQUID MICROTHREADS AND MICRON-SIZED MONODISPERSE SPRAYS IN GAS STREAMS. Physical Review Letters. 80 - 2, pp. 285 - 288. 1998.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 6.017

Agencia de impacto: ISI

- 175** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MANUEL GORDILLO ARIAS; MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR. THE DYNAMICS, INSTABILITY AND BREAKUP MODES OF LIQUID THREADS SURROUNDED BY A FASTER GAS STREAM. Bulletin American Physical Society. 42, pp. 2171 - 2171. 1997.

Tipo de producción: Artículo

- 176** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. ON THE THEORY OF ELECTROHYDRODYNAMICALLY DRIVEN CAPILLARY JETS. Journal of Fluid Mechanics. 335, pp. 165 - 188. 1997.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 1.609

Agencia de impacto: ISI

- 177** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. CONE-JET ANALYTICAL EXTENSION OF TAYLOR'S ELECTROSTATIC SOLUTION. THE ASYMPTOTIC UNIVERSAL SCALING LAWS IN ELECTROSPRAYING. Bulletin American Physical Society. 42, pp. 217 - 220. 1997.

Tipo de producción: Artículo

- 178** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. CONE-JET ANALYTICAL EXTENSION OF TAYLOR'S ELECTROSTATIC SOLUTION AND THE ASYMPTOTIC UNIVERSAL SCALING LAWS IN ELECTROSPRAYING. *Physical Review Letters*. 79 - 2, pp. 217 - 220. 1997.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 6.140
Agencia de impacto: ISI
- 179** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JAVIER DAVILA MARTIN; ANTONIO BARRERO RIPOLL. CURRENT AND DROPLET SIZE IN THE ELECTROSPRAYING OF LIQUIDS. SCALING LAWS. *Journal of Aerosol Science*. 28 - 2, pp. 249 - 275. 1997.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.378
Agencia de impacto: ISI
- 180** ANTONIO BARRERO RIPOLL; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JAVIER DAVILA MARTIN; EMILIO GOMEZ GONZALEZ. LOW AND HIGH REYNOLDS NUMBER FLOWS INSIDE TAYLOR CONES. *Bulletin American Physical Society*. 42, pp. 2215 - 2215. 1997.
Tipo de producción: Artículo
- 181** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL. THE SUPERCRITICAL NATURE OF ELECTROHYDRODYNAMICALLY DRIVEN, CAPILLARY MICROJETS EMITTED IN THE E.H.D. SPRAYING OF LIQUIDS. *Journal of Aerosol Science*. 27, pp. S215 - S216. 1996.
Tipo de producción: Artículo
- 182** ANTONIO BARRERO RIPOLL; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; RAMON FERNÁNDEZ FERIA. THE ROLE OF LIQUID VISCOSITY AND ELECTRICAL CONDUCTIVITY ON THE MOTIONS INSIDE TAYLOR CONES IN THE E.H.D. SPRAYING OF LIQUIDS. *Journal of Aerosol Science*. 27, pp. S175 - S176. 1996.
Tipo de producción: Artículo
- 183** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ. NON-LINEAR DEFORMATION AND BREAKUP OF CHARGED CAPILLARY JETS. *Journal of Aerosol Science*. 27, pp. S183 - S184. 1996.
Tipo de producción: Artículo
- 184** JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR. BREAKUP OF CHARGED CAPILLARY JETS. *Bulletin American Physical Society*. 41, pp. 1768 - 1768. 1996.
Tipo de producción: Artículo
- 185** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL. AEROSPRAY. A NEW METHOD TO GENERATE MICRON-SIZED AEROSOLS WITH NARROW SIZE DISTRIBUTION. *Bulletin American Physical Society*. 41, pp. 1749 - 1749. 1996.
Tipo de producción: Artículo
- 186** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Pantano-Rubiño, Carlos; ANTONIO BARRERO RIPOLL. THE EQUILIBRIUM SHAPES OF LIQUID MENISCI EMITTING LIQUID AND CHARGES IN STEADY CONE-JET MODE. *Journal of Aerosol Science*. 27 - 1, pp. S187 - S188. 1996.
Tipo de producción: Artículo
- 187** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL. A GLOBAL MODEL FOR THE ELECTROSPRAYING OF LIQUIDS IN STEADY CONE-JET MODE. *Journal of Aerosol Science*. 27, pp. S179 - S180. 1996.
Tipo de producción: Artículo

- 188** JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR. THE BREAKUP OF CHARGED CAPILLARY JETS. Bulletin American Physical Society. 41 - 9, pp. 1768 - 1768. 1996.
Tipo de producción: Artículo
- 189** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. THE ROLE OF THE VISCOSITY IN THE EHD SPRAYING OF LIQUIDS IN CONE-JET MODE. Institute of Physics Conference Series. 143, pp. 61 - 68. 1995.
Tipo de producción: Artículo
- 190** JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL. THE ELECTROSPRAYING OF VISCOUS AND NON-VISCOUS SEMI-INSULATING LIQUIDS. SCALING LAWS. Bulletin American Physical Society. 40, pp. 2041 - 2041. 1995.
Tipo de producción: Artículo
- 191** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL. Electrohydrodynamics of semi-insulating capillary jets. Bulletin American Physical Society. 40, pp. 2041 - 2041. 1995.
Tipo de producción: Artículo
- 192** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. THE SIZE AND CHARGE OF DROPLETS IN THE ELECTROSPRAYING OF POLAR LIQUIDS IN CONE-JET MODE, AND THE MINIMUM DROPLET SIZE. Journal of Aerosol Science. 25, pp. S309 - S310. 1994.
Tipo de producción: Artículo
- 193** Pantano-Rubiño, Carlos; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Barrero-, Antonio. ZERO-ORDER, ELECTROHYDROSTATIC SOLUTION FOR ELECTROSPRAYING IN CONE-JET MODE. Journal of Aerosol Science. 25 - 6, pp. 1065 - 1077. 1994.
Tipo de producción: Artículo
- 194** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Davila-, J.; ANTONIO BARRERO RIPOLL. THE EMITTED CURRENT AND DROPLET SIZE LAWS IN STEADY CONE-JET ELECTROSPRAYS OF POLAR AND NON-POLAR LIQUIDS. FOURTH INTERNATIONAL AEROSOL CONFERENCE. pp. 44 - 45. 1994.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 195** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Lasheras, J. C.; JAVIER DAVILA MARTIN; ANTONIO BARRERO RIPOLL. The electrostatic spray emitted from an electrified conical meniscus. Journal of Aerosol Science. 25 - 6, pp. 1121 - 1142. 1994.
Tipo de producción: Artículo
- 196** Tio-, K.K.; Liñán-, Amable; Lasheras-, Juan; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. ON THE DYNAMICS OF BUOYANT AND HEAVY-PARTICLES IN A PERIODIC STUART VORTEX FLOW. Journal of Fluid Mechanics. 254, pp. 671 - 699. 1993.
Tipo de producción: Artículo
- 197** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Lasheras-, Juan. THE DYNAMICS OF SMALL, HEAVY, RIGID SPHERICAL-PARTICLES IN A PERIODIC STUART VORTEX FLOW. Physics of Fluids A: Fluid Dynamics. 5 - 7, pp. 1679 - 1693. 1993.
Tipo de producción: Artículo
- 198** Tio, K. K.; Lasheras, J. C. ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Liñán, A. The dynamics of bubbles in periodic vortex flows. Applied Scientific Research. 51 - 1-2, pp. 285 - 290. 1993.
Tipo de producción: Artículo



- 199** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL; Pantano- Rubiño, C. The electrohydrodynamics of electrified conical menisci. Journal of Aerosol Science. 24 - 1, pp. S19 - S20. 1993.
Tipo de producción: Artículo
- 200** Tio-,K.K.; Liñán-, Amable; Lasheras-, Juan; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. THE DYNAMICS OF PARTICLES IN A STUART VORTEX FLOWS. Bulletin American Physical Society. 37, pp. 1726 - 1726. 1992.
Tipo de producción: Artículo
- 201** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JAVIER DAVILA MARTIN. COUPLED, 3-D BUBBLY VORTICAL FLOWS. Bulletin American Physical Society. 37, pp. 1742 - 1742. 1992.
Tipo de producción: Artículo
- 202** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Lasheras-, Juan; Ko-,K. ON THE DYNAMICS OF POLYDISPERSE ELECTROSPRAYS. Bulletin American Physical Society. 37, pp. 1712 - 1713. 1992.
Tipo de producción: Artículo
- 203** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; IGNACIO GONZÁLEZ LOSCERTALES; ANTONIO BARRERO RIPOLL; ANTONIO CASTELLANOS MATA. EQUILIBRIUM SHAPES, STABILITY AND DYNAMICAL BEHAVIOUR OF LIQUID CAPTIVE MENISCI UNDER GRAVITATIONAL, CENTRIFUGAL AND ELECTRICAL FIELDS. MICROGRAVITY FLUID MECHANICS. pp. 271 - 283. 1992.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 204** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL. NATURAL FREQUENCIES OF LIQUID CAPTIVE MENISCI UNDER GRAVITATIONAL AND CENTRIFUGAL FIELDS. ERCOFTAC. 13, pp. 10 - 13. 1992.
Tipo de producción: Artículo
- 205** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. EQUILIBRIUM SHAPES, STABILITY AND DYNAMICAL BEHAVIOUR OF LIQUID CAPTIVE MENISCI UNDER GRAVITATIONAL, CENTRIFUGAL AND ELECTRICAL FIELDS. Microgravity Science and Technology. IV, pp. 162 - 162. 1991.
Tipo de producción: Artículo
- 206** Tio-,K.K.; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Lasheras-, Juan. THE DYNAMICS AND MIXING OF SMALL SPHERICAL PARTICLES IN A PLANE, FREE SHEAR LAYER. Physics of Fluids A: Fluid Dynamics. 3 - 5, pp. 1207 - 1217. 1991. Disponible en Internet en: <pof.aip.org>.
Tipo de producción: Artículo
- 207** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. OSCILLATIONS OF ROTATING LIQUID CAPTIVE DROPS. Journal of Fluid Mechanics. 226 - 5, pp. 66 - 89. 1991. Disponible en Internet en: <jfm-www.damtp.cam.ac.uk>.
Tipo de producción: Artículo
- 208** ANTONIO BARRERO RIPOLL; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. FREE OSCILLATIONS OF LIQUID CAPTIVE DROPS. Microgravity Science and Technology. III, pp. 86 - 107. 1990.
Tipo de producción: Artículo
- 209** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Lasheras, J. C. The dynamics and mixing of small spherical particles in a plane, free shear layer. Bulletin American Physical Society. 35, pp. 2255 - 2255. 1990.
Tipo de producción: Artículo
- 210** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; HELIODORO GONZALEZ GARCIA; Mccluskey-, F. M. J.; ANTONIO CASTELLANOS MATA. STABILIZATION OF A DIELECTRIC LIQUID CYLINDRICAL BRIDGE FIELDS IN THE ABSENCE OF GRAVITY. SYNERGETICS ORDER AND CHAOS. 226, pp. 193 - 202. 1988.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 211** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL. ANÁLISIS MODAL DE GOTAS CAUTIVAS. Anales de Ingeniería Mecánica. 2, pp. 99 - 102. 1987.

Tipo de producción: Artículo

- 212** ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL. EQUILLIBRIUM SHAPES AND FREE VIBRATIONS OF LIQUID CAPTIVE DROPS. PHYSICO-CHEMICAL HYDRODYNAMICS. 226, pp. 53 - 69. 1986.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Scaling laws of top jet drop size and speed from bubble bursting including gravity and inviscid limit

Nombre del congreso: 71st Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: - Atlanta, Estados Unidos,

Fecha de realización: 18/11/2018

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; LUIS MODESTO LOPEZ.

- 2** **Título:** Characterization of Droplets Injected into Hyperbaric Atmospheres by the Flow Blurring® Mechanism

Nombre del congreso: Xth International Aerosol Conference

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: ST. LOUIS, USA,

Fecha de realización: 02/09/2018

LUIS MODESTO LOPEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

- 3** **Título:** Liquid atomization by Flow Blurring® (FB) in a high-pressure environment for combustion applications

Nombre del congreso: European Aerosol Conference 2017

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: - Zurich, Suiza,

Fecha de realización: 27/08/2017

LUIS MODESTO LOPEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

- 4** **Título:** Acoustic Control of microbubble size in a planar and axisymmetric cross-junction microfluidic device

Nombre del congreso: 11th Euromech Fluid Mechanics Conference

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: Sevilla, España,

Fecha de realización: 12/09/2016

Irene Enriqueta de Arcos González-Turmo; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

- 5** **Título:** The production of perfectly monodisperse collections of drops with gaseous axisymmetric flow focusing

Nombre del congreso: 11th European Fluid Mechanics Conference

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: Sevilla (Spain),

Fecha de realización: 12/09/2016



FRANCISCO CRUZ MAZO; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

- 6** **Título:** Gas rivulets on a submerged solid surface: a new microfluidic technique to produce microbubbles
Nombre del congreso: 66th Annual Meeting of the APS-DFD
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: California, San Diego, Estados Unidos,
Fecha de realización: 24/11/2013
MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ.
- 7** **Título:** Physical symmetries of Taylor cone-jets: foundation of scaling laws
Nombre del congreso: 65th Annual Meeting of the APS-DFD
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: CALIFORNIA, SAN DIEGO; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
Fecha de realización: 18/11/2012
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; Rebollo-muñoz, N.
- 8** **Título:** EXPERIMENTAL AND NUMERICAL VISUALIZATION OF THE RECIRCULATION FLOW INSIDE A GAS FLOW-FOCUSED LIQUID MENISCUS
Nombre del congreso: ANNUAL MEETING OF THE APS DIVISION OF FLUID DYNAMICS (63) (63.2011.LONG BEACH, CA, ESTADOS UNIDOS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LONG BEACH, CA, ESTADOS UNIDOS,
Fecha de realización: 21/11/2011
María del Mar Torregrosa Galindo; María del Mar Torregrosa Galindo; CONRADO FERRERA LLERA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; Marchand, Maxime. "EXPERIMENTAL AND NUMERICAL VISUALIZATION OF THE RECIRCULATION FLOW INSIDE A GAS FLOW-FOCUSED LIQUID MENISCUS". En: BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY. pp. 142 - 142.
- 9** **Título:** THE SIZE AND SHAPE OF GAS-FOCUSED VISCOUS MICRO-JETS
Nombre del congreso: 64TH ANNUAL MEETING OF THE APS-DFD
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 01/01/2011
CONRADO FERRERA LLERA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; EMILIO JOSÉ VEGA RODRÍGUEZ; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ.
- 10** **Título:** Stability of Flow Focusing: The minimum attainable flow rate
Nombre del congreso: 64TH ANNUAL MEETING OF THE APS-DFD
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 01/01/2011
JOSÉ MARÍA MONTANERO FERNÁNDEZ; Rebollo, N; ANTONIO JOSÉ ACERO CARRETERO; CONRADO FERRERA LLERA; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.
- 11** **Título:** ATOMIZACIÓN MEDIANTE FLOW FOCUSING: APLICACIONES FARMACÉUTICAS
Nombre del congreso: IX CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA INDUSTRIAL Y GALÉNICA
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: PAMPLONA,
Fecha de realización: 01/02/2009

LUCIA MARTIN BANDERAS; MARÍA JOSÉ CÓZAR BERNAL; ELENA DE CASTRO HERNÁNDEZ; MARÍA FLORES MOSQUERA; JOSEFA ALVAREZ FUENTES; MARIA ANGELES HOLGADO VILLAFUERTE; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MERCEDES FERNANDEZ AREVALO. "ATOMIZACIÓN MEDIANTE FLOW FOCUSING: APLICACIONES FARMACÉUTICAS". En: IX CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA INDUSTRIAL Y GALÉNICA. pp. 43 - 45. ISBN 978-84-96807-65-5

- 12** **Título:** THE PHYSICS OF ELECTROSPRAY, FLOW FOCUSING AND FLOW BLURRING: A REVISION OF THREE ULTRAFINE LIQUID ATOMIZATION SYSTEMS

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIQUID ATOMIZATION AND SPRAY SYSTEMS ICLASS-2009

Tipo evento: Congreso

Fecha de realización: 01/01/2009

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

- 13** **Título:** SWIRL FLOW FOCUSING: A NEW WAY FOR THE MASSIVE PRODUCTION OF MONODISPERSE MICROBUBBLES

Nombre del congreso: THIRD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INSTABILITIES AND BIFURCATIONS IN FLUID DYNAMICS

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: NOTTINGHAM, INGLATERRA,

Fecha de realización: 01/01/2009

MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

- 14** **Título:** ELABORATION AND CHARACTERIZATION OF GFP-PLGA MICROPARTICLES PRODUCED BY FLOW FOCUSING TECHNOLOGY

Nombre del congreso: VIII Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: ALCALÁ DE HENARES (MADRID),

Fecha de realización: 20/10/2008

MARÍA JOSÉ CÓZAR BERNAL; MARIA ANGELES HOLGADO VILLAFUERTE; JOSEFA ALVAREZ FUENTES; JOSE LUIS ARIAS MEDIANO; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MERCEDES FERNANDEZ AREVALO. "ELABORATION AND CHARACTERIZATION OF GFP-PLGA MICROPARTICLES PRODUCED BY FLOW FOCUSING TECHNOLOGY". En: VIII SPANISH-PORTUGUESE CONFERENCE ON CONTROLLED DRUG DELIVERY. pp. 97 - 98. ISBN 978-84-691-5199-0

- 15** **Título:** VISCOELASTIC EFFECTS ON THE JETTING-DRIPPING TRANSITION IN CO-FLOWING CAPILLARY JETS

Nombre del congreso: ANNUAL MEETING OF THE APS-DFD (61) (61.2008.SAN ANTONIO (USA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SAN ANTONIO (USA),

Fecha de realización: 01/01/2008

Montanero-, José M.; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "VISCOELASTIC EFFECTS ON THE JETTING-DRIPPING TRANSITION IN CO-FLOWING CAPILLARY JETS". En: BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY. 53, pp. PG-3 - PG-3.

- 16** **Título:** SWIRL FLOW-FOCUSING: A NEW WAY FOR THE GENERATION OF MICROBUBBLES.

Nombre del congreso: ANNUAL MEETING OF THE APS-DFD (61) (61.2008.SAN ANTONIO (USA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SAN ANTONIO (USA),

Fecha de realización: 01/01/2008

MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "SWIRL FLOW-FOCUSING: A NEW WAY FOR THE GENERATION OF MICROBUBBLES.". En: BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY. 53, pp. PG-2 - PG-2.

- 17** **Título:** ABSOLUTE-CONVECTIVE INSTABILITY OF COAXIAL JETS.
Nombre del congreso: ANNUAL MEETING OF THE APS-DFD (61) (61.2008.SAN ANTONIO (USA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SAN ANTONIO (USA),
Fecha de realización: 01/01/2008
JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; CONRADO FERRERA LLERA; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; Montanero-, José M.; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "ABSOLUTE-CONVECTIVE INSTABILITY OF COAXIAL JETS.".En: BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY. 53, pp. PG-1 - PG-1.
- 18** **Título:** ON THE PHYSICS OF HYDRODYNAMIC AND ELECTROHYDRODYNAMIC TIP-STREAMING REVEALED FROM PUBLISHED EXPERIMENTAL LITERATURE.
Nombre del congreso: ANNUAL MEETING OF THE APS-DFD (61) (61.2008.SAN ANTONIO (USA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SAN ANTONIO (USA),
Fecha de realización: 01/01/2008
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "ON THE PHYSICS OF HYDRODYNAMIC AND ELECTROHYDRODYNAMIC TIP-STREAMING REVEALED FROM PUBLISHED EXPERIMENTAL LITERATURE.".En: BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY. 53, pp. GW-5 - GW-5.
- 19** **Título:** PREPARATION OF PARAMAGNETIC MICROPARTICLES FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS
Nombre del congreso: SPANISH-PORTUGUESE CONFERENCE ON CONTROLLED DRUG DELIVERY. 2008
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ALCALA DE HENARES,
Fecha de realización: 01/01/2008
LUCIA MARTIN BANDERAS; MERCEDES FERNANDEZ AREVALO; MARÍA FLORES MOSQUERA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "PREPARATION OF PARAMAGNETIC MICROPARTICLES FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS".En: VIII SPANISH-PORTUGUESE CONFERENCE ON CONTROLLED DRUG DELIVERY. pp. 99 - 100. ISBN 978-84-691-5199-0
- 20** **Título:** INFLUENCE OF NATURE POLYMER PROPERTIES ON THE SURFACE MICROPARTICLES MORPHOLOGY
Nombre del congreso: SPANISH-PORTUGUESE CONFERENCE ON CONTROLLED DRUG DELIVERY. 2008
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ALCALA DE HENARES,
Fecha de realización: 01/01/2008
LUCIA MARTIN BANDERAS; MERCEDES FERNANDEZ AREVALO; MARÍA FLORES MOSQUERA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "INFLUENCE OF NATURE POLYMER PROPERTIES ON THE SURFACE MICROPARTICLES MORPHOLOGY".En: VIII SPANISH-PORTUGUESE CONFERENCE ON CONTROLLED DRUG DELIVERY. pp. 101 - 103. ISBN 978-84-691-5199-0
- 21** **Título:** FOCUSING OF LIQUIDS BY CONVERGENT GAS STREAM
Nombre del congreso: ESF WORKSHOP: FORMATION AND STRUCTURE OF SINGULARITIES
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 01/01/2008
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

- 22** **Título:** SWIRL FLOW FOCUSING: A NEW WAY FOR THE GENERATION OF MONODISPERSE MICROBUBBLES
Nombre del congreso: 61ST MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY. DIVISION OF FLUID DYNAMICS
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 01/01/2008
MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ.
- 23** **Título:** Unconditional jetting
Nombre del congreso: Euromech Colloquium n. 493: Interface Dynamics, Stability and Fragmentation
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: GRENOBLE, FRANCIA,
Fecha de realización: 28/08/2007
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.
- 24** **Título:** STABILITY ANALYSIS AND FABRICATION PROCESS OF A MULTIPLE FLOW FOCUSING MICRODEVICE BUILT IN SU-8
Nombre del congreso: IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, ISIE 2007
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: VIGO (ESPAÑA),
Fecha de realización: 04/06/2007
FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "STABILITY ANALYSIS AND FABRICATION PROCESS OF A MULTIPLE FLOW FOCUSING MICRODEVICE BUILT IN SU-8".En: ACTAS DEL IEEE ISIE 2007 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 1, pp. 3244 - 3249.
- 25** **Título:** TOWARDS A MICROSYSTEM OF MULTIPLE PRODUCTION OF MICRO-DROPS MANUFACTURED ON SILICON
Nombre del congreso: 2007 SPANISH CONFERENCE ON ELECTRON DEVICES
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: San Lorenzo de El Escorial,
Fecha de realización: 31/01/2007
FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Esteve, Jaume ; Monserrat, Josep; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "TOWARDS A MICROSYSTEM OF MULTIPLE PRODUCTION OF MICRO-DROPS MANUFACTURED ON SILICON".En: SPANISH CONFERENCE ON ELECTRON DEVICES. pp. 230 - 233.
- 26** **Título:** UNCONDITIONAL JETTING
Nombre del congreso: 60TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 01/01/2007
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "UNCONDITIONAL JETTING".En: BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY. 52, pp. 151 - 151.
- 27** **Título:** THE SIZE AND CHARGE OF DROPLETS IN THE ELECTROSPRAYING OF OLAR LIQUID IN CONE-JET MODE, AND THE MINIMUM DROPLET SIZE
Nombre del congreso: EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE (.2007.AUSTRIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: AUSTRIA,

Fecha de realización: 01/01/2007

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "THE SIZE AND CHARGE OF DROPLETS IN THE ELECTROSPRAYING OF OLAR LIQUID IN CONE-JET MODE, AND THE MINIMUM DROPLET SIZE". En: JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE. 25, pp. S309 - S310.

28 Título: SINGULAR METHODS TO PRODUCE SINGULAR AEROSOLS

Nombre del congreso: 1ª REUNIÓN ESPAÑOLA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE AEROSOL (RECTA 2007) () (.2007.MADRID (ESPAÑA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: MADRID (ESPAÑA),

Fecha de realización: 01/01/2007

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; PASCUAL RIESCO CHUECA.

29 Título: MICROBIOLOGICAL ASSESSMENT OF THE EFFECT OF A STEAM FLOW BURRING (SFB) ON LEGIONELLA PNEUMOPHILA SEROGROUP 1

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL, INDUSTRIAL AND APPLIED MICROBIOLOGY (BIOMICROWORLD) (2) (2.2007.SEVILLA, SPAIN)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SEVILLA, SPAIN,

Fecha de realización: 01/01/2007

LORENA LÓPEZ CERERO; Ojeda-Monge, Antonio; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Pascual-, Alvaro.

30 Título: FLOW FOCUSED STEADY JETTING BY GAS: NUMERICAL AND EXPERIMENTAL STUDIES ON THE MINIMUM FLOW RATE

Nombre del congreso: 60TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS

Tipo evento: Congreso

Fecha de realización: 01/01/2007

MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; Ojeda-monge, A; Bluth, B; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

31 Título: PRODUCTION OF MICROPARTICLES OF LIDOCAINE BY SOVENT EVAPORATION METHOD AND FLOW FOCUSING TECHNOLOGY: A COMPARATIVE STUDY

Nombre del congreso: VII SPANISH-PORTUGUESE CONFERENCE ON CONTROLLED DRUG DELIVERY

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: PAMPLONA (SPAIN),

Fecha de realización: 22/10/2006

MARÍA JOSÉ CÓZAR BERNAL; MARÍA FLORES MOSQUERA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSEFA ALVAREZ FUENTES; MERCEDES FERNANDEZ AREVALO; MARIA ANGELES HOLGADO VILLAFUERTE; ANA Mª IRUIN NAZABAL. "PRODUCTION OF MICROPARTICLES OF LIDOCAINE BY SOVENT EVAPORATION METHOD AND FLOW FOCUSING TECHNOLOGY: A COMPARATIVE STUDY". En: ABSTRACTS OF VII SPANISH-PORUGUESE CONFERENCE ON CONTROLLED DRUG DELIVERY. pp. 71 - 72. ISBN 978-84-96063-64-8

32 Título: MICROPARTICLES CONTAINING GREEN FLUORESCENT PROTEIN OBTAINED BY FLOW FOCUSING TECHNOLOGY

Nombre del congreso: VII SPANISH-PORTUGUESE CONFERENCE ON CONTROLLED DRUG DELIVERY

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: PAMPLONA (SPAIN),

Fecha de realización: 22/10/2006

Merino-Bohorquez, Vicente; MARIA ANGELES HOLGADO VILLAFUERTE; JOSEFA ALVAREZ FUENTES; LUCIA MARTIN BANDERAS; ANA M^a IRUIN NAZABAL; MARÍA FLORES MOSQUERA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MERCEDES FERNANDEZ AREVALO. "MICROPARTICLES CONTAINING GREEN FLUORESCENT PROTEIN OBTAINED BY FLOW FOCUSING TECHNOLOGY". En: ABSTRACTS OF VII SPANISH-PORUGUESE CONFERENCE ON CONTROLLED DRUG DELIVERY. pp. 69 - 70. ISBN 978-84-96063-64-8

33 Título: NEW FINDINGS ON THE MINIMUM FLOW RATE IN FLOW FOCUSING.

Nombre del congreso: ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY-DIVISION OF FLUID DYNAMICS (59) (59.2006.TAMPA, FLORIDA, ESTADOS UNIDOS)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: TAMPA, FLORIDA, ESTADOS UNIDOS,

Fecha de realización: 01/01/2006

Bluth-, Benjamin; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "NEW FINDINGS ON THE MINIMUM FLOW RATE IN FLOW FOCUSING". En: BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY. ANNUAL MEETING OF THE DIVISION OF FLUID DYNAMICS 2013. 51, pp. 158 - 158.

34 Título: FOCUSING: A GENTLE TECHNOLOGY FOR LIVING CELL MICROENCAPSULATION

Nombre del congreso: BIOSPAIN-BIOTEC 2006 () (.2006.MADRID)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Fecha de realización: 01/01/2006

ELENA DE CASTRO HERNÁNDEZ; ALFONSO RODRÍGUEZ GIL; LUCIA MARTIN BANDERAS; ANGEL CEBOLLA RAMIREZ; SEBASTIAN CHAVEZ DE DIEGO; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MARÍA FLORES MOSQUERA. "FOCUSING: A GENTLE TECHNOLOGY FOR LIVING CELL MICROENCAPSULATION". En: BIOSPAIN-BIOTEC 2006. pp. 69 - 70.

35 Título: MASS PRODUCTION OF MICROSPHERES BY FLOW-FOCUSING AND ITS LIMITS : THE JETTING/DRIPPING TRANSITION PROBLEM

Nombre del congreso: 15TH U.S. NATIONAL CONGRESS ON THEORETICAL AND APPLIED (15) (15.2006.UNIVERSIDAD DE COLORADO, BOULDER, EE UU)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: UNIVERSIDAD DE COLORADO, BOULDER, EE UU,

Fecha de realización: 01/01/2006

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; PASCUAL RIESCO CHUECA.

36 Título: ELECTRO-FLOW FOCUSING. THE HIGH CONDUCTIVITY, LOW VISCOSITY LIMIT

Nombre del congreso: 59TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS

Tipo evento: Congreso

Fecha de realización: 01/01/2006

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ.

37 Título: Flow Focusing: a gentle technology for living cell microencapsulation

Nombre del congreso: BIOSPAIN-BIOTEC 2006 () (.2006.MADRID)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Fecha de realización: 01/01/2006

ELENA DE CASTRO HERNÁNDEZ; ALFONSO RODRÍGUEZ GIL; LUCIA MARTIN BANDERAS; ANGEL CEBOLLA RAMIREZ; SEBASTIAN CHAVEZ DE DIEGO; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MARÍA FLORES MOSQUERA.

- 38** **Título:** MICROBUBBLING IN MICROFLUIDICS USING FLOW FOCUSING FOR MODERATE HIGH REYNOLDS
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
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "MICROBUBBLING IN MICROFLUIDICS USING FLOW FOCUSING FOR MODERATE HIGH REYNOLDS".En: BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY. pp. 293 - 294.
- 39** **Título:** MICROBUBBLING IN MICROFLUIDICS USING FLOW FOCUSING FOR MODERATE-HIGH REYNOLDS.
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
JUAN M FERNANDEZ GARCIA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.
- 40** **Título:** ABSOLUTE INSTABILITY OF A FLOW FOCUSED CAPILLARY LIQUID MICROJET: THE MINIMUM LIQUID FLOW RATE
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
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; PASCUAL RIESCO CHUECA.
- 41** **Título:** INTEGRABLE SILICON MICROSYSTEM FOR THREE-DIMENSIONAL FLOW FOCUSING
Nombre del congreso: SMART SENSORS, ACTUATORS, AND MEMS II () (.2005.SEVILLA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: Santander (ESPAÑA),
Fecha de realización: 01/01/2005
ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Esteve-,J; SILVIA GONSALVE GARCIA. "INTEGRABLE SILICON MICROSYSTEM FOR THREE-DIMENSIONAL FLOW FOCUSING".En: SPIE Proceedings. pp. 407 - 415. ISBN 0-8194-5831-7
- 42** **Título:** PRODUCCIÓN DE MICROPARTÍCULAS FLUORESCENTES DE POLIESTIRENO MEDIANTE LA TECNOLOGÍA FLOW-FOCUSING
Nombre del congreso: VII CONGRESO DE LA SOCIEDAD DE FARMACIA INDUSTRIAL Y GALÉNICA () (.2005.SALAMANCA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: SALAMANCA,
Fecha de realización: 01/01/2005
LUCIA MARTIN BANDERAS; MERCEDES FERNANDEZ AREVALO; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "PRODUCCIÓN DE MICROPARTÍCULAS FLUORESCENTES DE POLIESTIRENO MEDIANTE LA TECNOLOGÍA FLOW-FOCUSING".En: VII CONGRESO DE LA SOCIEDAD DE FARMACIA INDUSTRIAL Y GALÉNICA. pp. 108 - 111.

- 43** **Título:** Generation of monodisperse microbubbles and microfoams, and their dynamics
Nombre del congreso: EUROMECH COLLOQUIUM 465: HYDRODYNAMICS OF BUBBLY FLOWS ()
(.2005.LORENTZ CENTER, LEIDEN (HOLANDA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LORENTZ CENTER, LEIDEN (HOLANDA),
Fecha de realización: 01/01/2005
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.
- 44** **Título:** FLOW FOCUSING: APLICACIONES DE UNA NUEVA TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE MICROPARTÍCULAS ESTRUCTURADAS Y MONODISPERSAS
Nombre del congreso: FERIA INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA BIOSPIAN 2004 ()
(.2004.BARCELONA (ESPAÑA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BARCELONA (ESPAÑA),
Fecha de realización: 01/01/2004
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; LUCIA MARTIN BANDERAS; MARÍA FLORES MOSQUERA; Mendoza-, E.; ANGEL CEBOLLA RAMIREZ. "FLOW FOCUSING: APLICACIONES DE UNA NUEVA TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE MICROPARTÍCULAS ESTRUCTURADAS Y MONODISPERSAS". En: BIOSPAIN 2004. pp. 00 - 01.
- 45** **Título:** CONTROL OF STRUCTURE AND SIZE OF GENTAMYCIN SULPHATE-PLGA MICROPARTICLES WITH THE USE OF FLOW FOCUSING TECHNOLOGY
Nombre del congreso: XII INTERNATIONAL WORKSHOP ON BIOENCAPSULATION, BIOENCAPSULATION RESEARCH GROUP () (.2004.VITORIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: VITORIA,
Fecha de realización: 01/01/2004
LUCIA MARTIN BANDERAS; MARÍA FLORES MOSQUERA; MERCEDES FERNANDEZ AREVALO; ANA M^a IRUIN NAZABAL; SEBASTIAN CHAVEZ DE DIEGO; Mendoza-, E.; ANGEL CEBOLLA RAMIREZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "CONTROL OF STRUCTURE AND SIZE OF GENTAMYCIN SULPHATE-PLGA MICROPARTICLES WITH THE USE OF FLOW FOCUSING TECHNOLOGY". En: XII INTERNATIONAL WORKSHOP ON BIOENCAPSULATION: BIOENCAPSULATION RESEARCH GROUP. pp. 21 - 21. ISBN 84-8373-649-7
- 46** **Título:** FLOW FOCUSING: APLICACIONES DE UNA NUEVA TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE MICROPARTÍCULAS ESTRUCTURADAS Y MONODISPERSAS
Nombre del congreso: AEFI, XXIV SYMPOSIUM () (.2004.CORDOBA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: CORDOBA,
Fecha de realización: 01/01/2004
LUCIA MARTIN BANDERAS; MARÍA FLORES MOSQUERA; ANGEL CEBOLLA RAMIREZ; ANA M^a IRUIN NAZABAL; MERCEDES FERNANDEZ AREVALO; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "FLOW FOCUSING: APLICACIONES DE UNA NUEVA TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE MICROPARTÍCULAS ESTRUCTURADAS Y MONODISPERSAS". En: AEFI, XXIV SYMPOSIUM. pp. 0 - 0.
- 47** **Título:** ON THE GENERAL SCALING THEORY FOR ELECTROSPRAYING
Nombre del congreso: 57TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 01/01/2004
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

- 48** **Título:** HIGHEST EFFICIENCY, PNEUMATIC LIQUID ATOMIZATION
Nombre del congreso: 57TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 01/01/2004
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Rosell, J.
- 49** **Título:** MASS PRODUCTION OF PERFECTLY MONODISPERSE MICROFOAMS USING CAPILLARIES AND MICRO-CHANNELS
Nombre del congreso: 57TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 01/01/2004
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Fernandez, J. M.
- 50** **Título:** PRODUCING NEARLY MONODISPERSE, MICRON AND SUB-MICRON SOLID SPHERES AND CAPSULES WITH FLOW FOCUSING FOR BIOMEDICAL AND BIOTECHNOLOGY APPLICATIONS
Nombre del congreso: 57TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 01/01/2004
MARÍA FLORES MOSQUERA; LUCIA MARTIN BANDERAS; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.
- 51** **Título:** MONODISPERSE, MICRON AND SUBMICRON SIZE AEROSOL GENERATION WITH FLOW FOCUSING. DROPLET SIZE SCALING LAWS, AND DEVICE GEOMETRY
Nombre del congreso: EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE () (.2003.MADRID, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Fecha de realización: 01/01/2003
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "MONODISPERSE, MICRON AND SUBMICRON SIZE AEROSOL GENERATION WITH FLOW FOCUSING. DROPLET SIZE SCALING LAWS, AND DEVICE GEOMETRY".En: ABSTRACTS OF THE EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE 2003 (MONOGRÁFICO DE JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE 2003). I, pp. S59 - S60.
- 52** **Título:** COMBINING ELECTROSPRAY WITH FLOW FOCUSING
Nombre del congreso: EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE () (.2003.MADRID, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Fecha de realización: 01/01/2003
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ. "COMBINING ELECTROSPRAY WITH FLOW FOCUSING".En: ABSTRACTS OF THE EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE 2003 (MONOGRÁFICO DE JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE 2003). pp. S61 - S62.
- 53** **Título:** DIE HARD MONODISPERSE MICROFOAMS
Nombre del congreso: 56TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 01/01/2003
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Marquez-oliver, A; Marquez, M.
- 54** **Título:** THE COUPLING OF CAPILLARY FLOW FOCUSING AND ELECTROSPRAYING
Nombre del congreso: 56TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS
Tipo evento: Congreso

Fecha de realización: 01/01/2003

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ.

- 55 Título:** UNIVERSAL SCALING OF MICROBUBBLE SIZE PRODUCED BY CAPILLARY FLOW FOCUSING
Nombre del congreso: 56TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS

Tipo evento: Congreso

Fecha de realización: 01/01/2003

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

- 56 Título:** COMPOUND ELECTROSPRAYS: A NEW WAY TOWARDS MICRO/NANO COMPOUND JETS AND MICRO/NANO CAPSULES BY ELECTROHYDRODYNAMIC FORCES

Nombre del congreso: ANNUAL MEETING OF THE AAAR (.2001.PORTLAND, OREGON, EEUU)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: PORTLAND, OREGON, EEUU,

Fecha de realización: 01/01/2001

IGNACIO GONZÁLEZ LOSCERTALES; ANTONIO BARRERO RIPOLL; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "COMPOUND ELECTROSPRAYS: A NEW WAY TOWARDS MICRO/NANO COMPOUND JETS AND MICRO/NANO CAPSULES BY ELECTROHYDRODYNAMIC FORCES".En: BOOK OF ABSTRACTS 20TH ANNUAL MEETING AAAR. pp. 30 - 31.

- 57 Título:** EXPERIMENTAL VALIDATION OF ONE-DIMENSIONAL MODELS FOR THE BREAKUP OF CHARGED CAPILLARY JETS

Nombre del congreso: 54TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: CALIFORNIA, SAN DIEGO; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,

Fecha de realización: 01/01/2001

JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Borrero -garcia, J.j.

- 58 Título:** SPATIAL STABILITY OF A GAS-LIQUID SHEAR LAYER

Nombre del congreso: 53TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS,

Fecha de realización: 01/01/2000

JOSE MANUEL GORDILLO ARIAS; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR.

- 59 Título:** NEWLY DESCRIBED HYDRODYNAMIC BREAKUP MODES OF LIQUID-GAS CO-FLOWING JETS
Nombre del congreso: 53TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS,

Fecha de realización: 01/01/2000

JOSE MANUEL GORDILLO ARIAS; MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

- 60 Título:** A NOVEL HIGH QUALITY GLASS FIBER PRODUCTION TECHNIQUE

Nombre del congreso: 53TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS,

Fecha de realización: 01/01/2000

MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

61 Título: FINITE LIQUID CONDUCTIVITY EFFECTS ON THE BREAKUP OF CHARGED CAPILLARY JETS
Nombre del congreso: 53TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS,

Fecha de realización: 01/01/2000

JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

62 Título: PERFECTLY MONODISPERSE MICRO-BUBBLE PRODUCTION BY NOVEL MECHANICAL MEANS. SCALING LAWS

Nombre del congreso: 53TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS,

Fecha de realización: 01/01/2000

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MANUEL GORDILLO ARIAS; Ouarty, N; Prevost, T; Sampedro, J.I.

63 Título: ELECTROSPRAYING. A UNIVERSAL ANALYTICAL SOLUTION

Nombre del congreso: 53TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS,

Fecha de realización: 01/01/2000

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

64 Título: The dynamics of liquid capillary micro-jets surrounded by a faster gas stream

Nombre del congreso: 52nd Annual Meeting of the American Physical Society

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Lousiana, NEW ORLEANS, EE UU,

Fecha de realización: 21/11/1999

JOSE MANUEL GORDILLO ARIAS; MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

65 Título: NEW MICROFLUIDICS TECHNOLOGIES TO GENERATE MULTILAYERED AND HOLLOW AEROSOL PARTICLES FOR MEDICAL APPLICATIONS

Nombre del congreso: EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE () (.1999.PRAGA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: PRAGA,

Fecha de realización: 01/01/1999

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "NEW MICROFLUIDICS TECHNOLOGIES TO GENERATE MULTILAYERED AND HOLLOW AEROSOL PARTICLES FOR MEDICAL APPLICATIONS".En: BOOK OF ABSTRACT OF THE EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE. 30, pp. S541 - S542.

66 Título: THE ELECTROHYDRODYNAMIC ATOMIZATION OF LIQUIDS TODAY

Nombre del congreso: EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE () (.1999.PRAGA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: PRAGA,



Fecha de realización: 01/01/1999

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "THE ELECTROHYDRODYNAMIC ATOMIZATION OF LIQUIDS TODAY".En: BOOK OF ABSTRACT OF THE EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE. 30, pp. S547 - S548.

- 67** **Título:** EXPERIMENTAL STUDY OF MONODISPERSE MICRO-BUBBLE PRODUCTION BY THE CAPILLARY FLOW-FOCUSING TECHNIQUE
Nombre del congreso: BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY (.1999.NEW ORLEANS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: NEW ORLEANS,
Fecha de realización: 01/01/1999
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "EXPERIMENTAL STUDY OF MONODISPERSE MICRO-BUBBLE PRODUCTION BY THE CAPILLARY FLOW-FOCUSING TECHNIQUE".En: BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY. 44, pp. 22 - 22.
- 68** **Título:** THE DYNAMIC OF LIQUID CAPILLARY MICRO-JETS SURROUNDED BY A FASTER GAS STREAM
Nombre del congreso: BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY (.1999.NEW ORLEANS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: NEW ORLEANS,
Fecha de realización: 01/01/1999
JOSE MANUEL GORDILLO ARIAS; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR. "THE DYNAMIC OF LIQUID CAPILLARY SURROUNDED BY A FASTER GAS STREAM".En: BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY. 44, pp. 46 - 46.
- 69** **Título:** ANALYTICAL UNIVERSAL SOLUTION OF ELECTRIFIED TAYLOR CONE-JETS
Nombre del congreso: BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY (.1999.NEW ORLEANS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: NEW ORLEANS,
Fecha de realización: 01/01/1999
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "ANALYTICAL UNIVERSAL SOLUTION OF ELECTRIFIED TAYLOR CONE-JETS".En: BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY. 44, pp. 144 - 144.
- 70** **Título:** THE BREAKUP OF A CONDUCTING CHARGED JET
Nombre del congreso: BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY (.1999.NEW ORLEANS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: NEW ORLEANS,
Fecha de realización: 01/01/1999
JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "THE BREAKUP OF A CONDUCTING CHARGED JET".En: BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY. pp. 177 - 177.
- 71** **Título:** RESPIRABLE AEROSOLS BY THE FLOW FOCUSING TECHNIQUE
Nombre del congreso: 12TH INTERNATIONAL CONGRESS: INTERNATIONAL SOCIETY FOR AEROSOLS IN MEDICINE (ISAM)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: AUSTRIA, VIENA,
Fecha de realización: 01/01/1999
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Rosell, J.
- 72** **Título:** THE UNIVERSAL NATURE AND SCALING LAW IF THE SURFACE CHARGE IN ELECTROSPRAYING
Nombre del congreso: EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE () (.1998.EDINBURGH)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE



Ciudad de realización: EDINBURGH,

Fecha de realización: 01/01/1998

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "THE UNIVERSAL NATURE AND SCALING LAW IF THE SURFACE CHARGE IN ELECTROSPRAYING".En: BOOK OF THE ABSTRACT OF THE EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE. 229, pp. S975 - S976.

73 Título: A PERFECTLY STEADY MICROTHREAD FINDS ITS WAY THROUGH A MICROSCOPIC HOLE WITHOUT TOUCHING ITS WALLS

Nombre del congreso: EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE () (.1998.EDINBURGH)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: EDINBURGH,

Fecha de realización: 01/01/1998

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "A PERFECTLY STEADY MICROTHREAD FINDS ITS WAY THROUGH A MICROSCOPIC HOLE WITHOUT TOUCHING ITS WALLS".En: BOOK OF THE ABSTRACT OF THE EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE. 29, pp. S1071 - S1072.

74 Título: ELECTROHYDRODYNAMICS OF TAYLOR CONE-JETS

Nombre del congreso: ELECTROSPRAY 98

Tipo evento: Congreso

Fecha de realización: 01/01/1998

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

75 Título: A PERFECTLY STEADY FLUID MICROTHREAD FINDS ITS WAY THROUGH A MICROSCOPIC HOLE WITHOUT TOUCHING ITS WALLS. THE TALE OF A NEW NEBULIZER/EMULSIFIER

Nombre del congreso: 5TH INTERNATIONAL AEROSOL CONFERENCE

Tipo evento: Congreso

Fecha de realización: 01/01/1998

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

76 Título: RADISH IN SUNSET WITH A FUNNY ROOT

Nombre del congreso: 51TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: FILADELFIA, ESTADOS UNIDOS,

Fecha de realización: 01/01/1998

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Marandat, V.

77 Título: SELF-ROTATION IN LARGE AND SMALL FLUID SYSTEMS

Nombre del congreso: 51TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: FILADELFIA, ESTADOS UNIDOS,

Fecha de realización: 01/01/1998

ANTONIO BARRERO RIPOLL; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JAVIER DAVILA MARTIN; Gomez Gonzalez, E; Palacio, A.

78 Título: THE NATURE AND SCALING LAWS OF THE SURFACE CHARGE IN ELECTROHYDRODYNAMIC SPRAYING

Nombre del congreso: 51TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: FILADELFIA, ESTADOS UNIDOS,



Fecha de realización: 01/01/1998
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

79 Título: PRODUCING HOMOGENEOUS SIZE DROPLETS AND SPRAYS IN THE MICRON/SUBMICRON RANGE BY MICRON-SUCTION

Nombre del congreso: 51TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: FILADELFIA, ESTADOS UNIDOS,

Fecha de realización: 01/01/1998
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

80 Título: A NEW METHOD TO GENERATE RESPIRABLE AEROSOLS WITH NARROW SIZE DISTRIBUTION FOR INHALATION DRUG DELIVERY

Nombre del congreso: DRUG DELIVERY TO THE LUNGS IX, THE AEROSOL SOCIETY

Tipo evento: Congreso

Fecha de realización: 01/01/1998
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

81 Título: THE DYNAMICS, INSTABILITY AND BREAKUP MODES OF LIQUID THREADS SURROUNDED BY A FASTER GASSTREAM

Nombre del congreso: MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY (50.1997.SAN FRANCISCO, EE.UU.)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SAN FRANCISCO, EE.UU.,

Fecha de realización: 23/11/1997

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MANUEL GORDILLO ARIAS; MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR; ANTONIO BARRERO RIPOLL. "THE DYNAMICS, INSTABILITY AND BREAKUP MODES OF LIQUID THREADS SURROUNDED BY A FASTER GAS STREAM".En: MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY (50). pp. 2171 - 2171.

82 Título: LOW AND HIGH REYNOLDS NUMBER FLOWS INSIDE TAYLOR CONES

Nombre del congreso: MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY (50.1997.SAN FRANCISCO, EE.UU.)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SAN FRANCISCO, EE.UU.,

Fecha de realización: 23/11/1997

ANTONIO BARRERO RIPOLL; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JAVIER DAVILA MARTIN; EMILIO GOMEZ GONZALEZ. "LOW AND HIGH REYNOLDS NUMBER FLOWS INSIDE TAYLOR CONES".En: MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY (50). pp. 1 - 1.

83 Título: THEORY AND MODELS FOR THE CONE-JET MODE IN ELECTROSPRAYING

Nombre del congreso: EUROPEAN SCIENCE FOUNDATION WORKSHOP ON ELECTROSPRAYING

Tipo evento: Congreso

Fecha de realización: 01/01/1997

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

84 Título: COMPOUND LIQUID MICROJET UNFORCED BREAKUP

Nombre del congreso: 50TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: SAN FRANCISCO, CA, EE. UU.,



Fecha de realización: 01/01/1997
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

- 85** **Título:** CONE-JET ANALYTICAL EXTENSION OF TAYLOR'S ELECTROSTATIC SOLUTION. THE ASYMPTOTIC UNIVERSAL SCALING LAWS IN ELECTROSPRAYING.
Nombre del congreso: 50TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: CALIFORNIA, SAN FRANCISCO; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
Fecha de realización: 01/01/1997
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.
- 86** **Título:** THE SUPERCRITICAL NATURE OF EHD DRIVEN CAPILLARY MICROJETS EMITTED IN THE EHD SPRAYING OF LIQUIDS
Nombre del congreso: EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE () (.1996.DELFT, HOLANDA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: DELFT, HOLANDA,
Fecha de realización: 01/01/1996
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL. "THE SUPERCRITICAL NATURE OF EHD DRIVEN CAPILLARY MICROJETS EMITTED IN THE EHD SPRAYING OF LIQUIDS".En: JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE. 27, pp. S215 - S215.
- 87** **Título:** A GLOBAL MODEL FOR THE ELECTROSPRAYING OF LIQUIDS IN STEADY CONE-JET MODEL
Nombre del congreso: EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE () (.1996.DELFT, HOLANDA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: DELFT, HOLANDA,
Fecha de realización: 01/01/1996
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL. "A GLOBAL MODEL FOR THE ELECTROSPRAYING OF LIQUIDS IN STEADY CONE-JET MODEL".En: JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE. 27, pp. S179 - S180.
- 88** **Título:** NONLINEAR DEFORMATION AND BREAKUP OF CHARGED CAPILLARY JETS
Nombre del congreso: EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE () (.1996.DELFT, HOLANDA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: DELFT, HOLANDA,
Fecha de realización: 01/01/1996
JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR. "NONLINEAR DEFORMATION AND BREAKUP OF CHARGED CAPILLARY JETS".En: JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE. 27, pp. S183 - S184.
- 89** **Título:** THE EQUILIBRIUM SHAPES OF LIQUID MENISCI EMITTING LIQUID AND CHARGES IN STEADY CONE-JET MODE
Nombre del congreso: EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE () (.1996.DELFT, HOLANDA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: DELFT, HOLANDA,
Fecha de realización: 01/01/1996
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL; Pantano-Rubiño, Carlos. "THE EQUILIBRIUM SHAPES OF LIQUID MENISCI EMITTING LIQUID AND CHARGES IN STEADY CONE-JET MODE".En: JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE. 27, pp. S187 - S188.

- 90** **Título:** THE ROLE OF LIQUID VISCOSITY AND ELECTRICAL CONDUCTIVITY ON THE MOTIONS INSIDE TAYLOR CONES IN EHD SPRAYING OF LIQUIDS
Nombre del congreso: EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE () (.1996.DELFT, HOLANDA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: DELFT, HOLANDA,
Fecha de realización: 01/01/1996
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL; RAMON FERNÁNDEZ FERIA. "THE ROLE OF LIQUID VISCOSITY AND ELECTRICAL CONDUCTIVITY ON THE MOTIONS INSIDE TAYLOR CONES IN EHD SPRAYING OF LIQUIDS".En: JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE. 27, pp. S175 - S176.
- 91** **Título:** THE BREAKUP OF CHARGED CAPILLARY JETS
Nombre del congreso: 49TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUIDS DYNAMICS
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: SYRACUSE, NUEVA YORK; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
Fecha de realización: 01/01/1996
JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; MIGUEL PÉREZ-SABORID SÁNCHEZ-PASTOR.
- 92** **Título:** AEROSIZER. A NEW METHOD TO GENERATE MICROSIZED AEROSOLS WITH NARROW SIZE DISTRIBUTION
Nombre del congreso: 49TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: SYRACUSE, NUEVA YORK; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
Fecha de realización: 01/01/1996
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL.
- 93** **Título:** ELECTROHYDRODYNAMICS OF SEMI-INSULATING CAPILLARY JETS
Nombre del congreso: 48TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 01/01/1995
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.
- 94** **Título:** THE ELECTROSPRAYING OF VISCOUS AND NON-VISCOUS SEMI-INSULATING LIQUIDS. SCALING LAWS
Nombre del congreso: 48TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 01/01/1995
JOSE MARIA LOPEZ-HERRERA SANCHEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL.
- 95** **Título:** THE SIZE AND CHARGE OF DROPLETS IN THE ELECTROSPRAYING OF POLAR LIQUIDS IN CONE-JET MODE, AND THE MINIMUM DROPLET SIZE
Nombre del congreso: EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 01/01/1994
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

- 96** **Título:** THE CURRENT AND SIZE LAWS FOR DROPLETS IN STEADY CONE-JET ELECTROSPRAYS OF POLAR AND NON-POLAR LIQUIDS
Nombre del congreso: 4TH INTERNATIONAL AEROSOL CONFERENCE
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: (CÁDIZ, MADRID: ESPAÑA), (BUENOS AIRES, ARGENTINA) Y (LOS ANGELES, EEUU),
Fecha de realización: 01/01/1994
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL.
- 97** **Título:** THE ELECTROHYDRODYNAMICS OF ELECTRIFIED CONICAL MENISCI
Nombre del congreso: EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: DUISBURGO, ALEMANIA,
Fecha de realización: 01/01/1993
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL; Pantano-Rubiño, Carlos. "THE ELECTROHYDRODYNAMICS OF ELECTRIFIED CONICAL MENISCI". En: JOURNAL OF AEROSOL CONFERENCE. 24, pp. S19 - S20.
- 98** **Título:** TOWARDS A NEW FUEL INJECTION TECHNIQUE: THE ELECTROHYDRODYNAMICS OF ELECTRIFIED CONICAL MENISCI
Nombre del congreso: 2ND LIQUID MATTER CONFERENCE
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 01/01/1993
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Pantano, C; ANTONIO BARRERO RIPOLL.
- 99** **Título:** The dynamics of bubbles in periodic vortex flows
Nombre del congreso: European Mechanics Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: DELFT, HOLANDA,
Fecha de realización: 22/07/1992
Tio, K. K.; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Lasheras, J.c.; Liñan, A.
- 100** **Título:** ON THE DYNAMICS OF POLYDISPERSE ELECTROSPRAYS
Nombre del congreso: 45TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID MECHANICS
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: TALLAHASSEE, FLORIDA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
Fecha de realización: 01/01/1992
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Ko, K; Lasheras, J.c.
- 101** **Título:** The dynamics of particles in a Stuart vortex flow
Nombre del congreso: 45TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID MECHANICS
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: TALLAHASSEE, FLORIDA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
Fecha de realización: 01/01/1992
Tio, K. K.; Liñan, A.; Lasheras, J. C.; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.
- 102** **Título:** Coupled, 3-D bubbly vortical flows
Nombre del congreso: 45TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID MECHANICS
Tipo evento: Congreso



Ciudad de realización: TALLAHASSEE, FLORIDA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
Fecha de realización: 01/01/1992
JAVIER DAVILA MARTIN; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

103 Título: ANÁLISIS MODAL DE ZONAS LÍQUIDAS AXILSIMÉTRICAS CONFINADAS POR TENSIÓN SUPERFICIAL

Nombre del congreso: I CONGRESO NACIONAL DE MICROGRAVEDAD, INTA 1991

Tipo evento: Congreso

Fecha de realización: 01/01/1991

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL.

104 Título: OSCILLATIONS OF ROTATING LIQUID CAPTIVE DROPS

Nombre del congreso: MECHANICAL ENGINEERING SEMINARS 1990

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA, LOS ANGELES, CALIFORNIA (USA),

Fecha de realización: 01/01/1990

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

105 Título: CHAOTIC DYNAMICS OF PARTICLES IN A PLANE, FREE SHEAR LAYER

Nombre del congreso: XLIII ANNUAL MEETING OF THE DIVISION OF FLUIDS DYNAMICS

Tipo evento: Congreso

Fecha de realización: 01/01/1990

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Lasheras, J.c.

106 Título: ANÁLISIS MODAL DE GOTAS CAUTIVAS

Nombre del congreso: VI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA (6.1987.MADRID)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Fecha de realización: 01/01/1987

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL. "ANÁLISIS MODAL DE GOTAS CAUTIVAS".En: ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA. 2, pp. 99 - 102.

107 Título: SMALL OSCILLATIONS OF LIQUID BRIDGES SUBJECTED TO A.C. ELECTRIC FIELDS

Nombre del congreso: SYNERGETICS, ORDER AND CHAOS () (.1987.MADRID (ESPAÑA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: MADRID (ESPAÑA),

Fecha de realización: 01/01/1987

HELIODORO GONZALEZ GARCIA; ANTONIO CASTELLANOS MATA; Mccluskey-, F. M. J.; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "SMALL OSCILLATIONS OF LIQUID BRIDGES SUBJECTED TO A.C. ELECTRIC FIELDS".En: PROCEEDINGS OF THE CONFERENCE ON SYNERGETICS, ORDER AND CHAOS. pp. 193 - 201. ISBN 99-7150-717-X

108 Título: EQUILIBRIUM SHAPES AND FREE VIBRATIONS OF LIQUID CAPTIVE DROPS

Nombre del congreso: 2ND EPS LIQUID STATE CONFERENCE () (.1986.HUELVA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: HUELVA,

Fecha de realización: 01/01/1986

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO BARRERO RIPOLL. "EQUILIBRIUM SHAPES AND FREE VIBRATIONS OF LIQUID CAPTIVE DROPS".En: PHYSICOCHEMICAL HYDRODYNAMICS. 226, pp. 53 - 69.

- 109** **Título:** EXPERIMENTAL AND NUMERICAL VISUALIZATION OF THE RECIRCULATION FLOW INSIDE A LIQUID MENISCUS FOCUSED BY AIR.
Nombre del congreso: 63RD ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS (63) (63.2010.LONG BEACH (CALIFORNIA, USA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LONG BEACH (CALIFORNIA, USA),
CONRADO FERRERA LLERA; Torregrosa-Galindo,Marita; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO;
MIGUEL ANGEL HERRADA GUTIERREZ; Marchand-,Maxime. "EXPERIMENTAL AND NUMERICAL
VISUALIZATION OF THE RECIRCULATION FLOW INSIDE A LIQUID MENISCUS FOCUSED BY AIR.".En:
BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY. 55, pp. 93 - 93.
- 110** **Título:** ONE-STEP PRODUCTION OF FLUORESCENT ENCODED POLYSTYRENE MICROPARTICLES USING FLOW FOCUSING. POTENCIAL APPLICATIONS IN HIGH-THROUGHPUT SCREENING
Nombre del congreso: XVTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MICROENCAPSULATION, INTERNATIONAL MICROENCAPSULATION SOCIETY () (.2005.PARMA, ITALIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PARMA, ITALIA,
LUCIA MARTIN BANDERAS; MARÍA FLORES MOSQUERA; ALFONSO RODRÍGUEZ GIL; ANGEL
CEBOLLA RAMIREZ; SEBASTIAN CHAVEZ DE DIEGO; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.
"ONE-STEP PRODUCTION OF FLUORESCENT ENCODED POLYSTYRENE MICROPARTICLES USING
FLOW FOCUSING. POTENCIAL APPLICATIONS IN HIGH-THROUGHPUT SCREENING".En: 15TH
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MICROENCAPSULATION: SEPTEMBER 18-21, 2005, PARMA, ITALY:
ABSTRACT BOOK. pp. - - -.
- 111** **Título:** PRODUCTION OF MONODISPERSE GENTAMICYN SULPHATE-PLGA MICROPARTICLES WITH INTERNAL CONTROLLED STRUCTURE USING FLOW FOCUSING TECHNOLOGY
Nombre del congreso: XVTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MICROENCAPSULATION, INTERNATIONAL MICROENCAPSULATION SOCIETY () (.2005.PARMA, ITALIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PARMA, ITALIA,
LUCIA MARTIN BANDERAS; MARÍA FLORES MOSQUERA; MERCEDES FERNANDEZ AREVALO; ANA
Mª IRUIN NAZABAL; ANGEL CEBOLLA RAMIREZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "PRODUCTION
OF MONODISPERSE GENTAMICYN SULPHATE-PLGA MICROPARTICLES WITH INTERNAL
CONTROLLED STRUCTURE USING FLOW FOCUSING TECHNOLOGY".En: 15TH INTERNATIONAL
SYMPOSIUM ON MICROENCAPSULATION: SEPTEMBER 18-21, 2005, PARMA, ITALY: ABSTRACT BOOK.
pp. 251 - 252.
- 112** **Título:** DIRECT GENERATION OF MICRON AND SUB-MICRON NEARLY MONODISPERSE SPRAYS IN GAS BY FLOW FOCUSING
Nombre del congreso: AMERICAN INSTITUTION OF CHEMICAL ENGINEERS () (.2003.SAN FRANCISCO (USA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SAN FRANCISCO (USA),
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "DIRECT GENERATION OF MICRON AND SUB-MICRON NEARLY
MONODISPERSE SPRAYS IN GAS BY FLOW FOCUSING".En: AIChE 2003. pp. 4 - 4.
- 113** **Título:** PERFECTLY MONODISPERSE MICROBUBBLE PRODUCTION BY CAPILLARY FLOW FOCUSING: NEW CONSISTENT MODEL AND RESULTS
Nombre del congreso: AMERICAN INSTITUTION OF CHEMICAL ENGINEERS () (.2003.SAN FRANCISCO (USA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SAN FRANCISCO (USA),

ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. "PERFECTLY MONODISPERSE MICROBUBBLE PRODUCTION BY CAPILLARY FLOW FOCUSING: NEW CONSISTENT MODEL AND RESULTS".En: AICHE 2003, pp. 4 - 4.

- 114** **Título:** EQUILIBRIUM SHAPES, STABILITY AND DYNAMICAL BEHAVIOUR OF LIQUID CAPTIVE MENISCI UNDER GRAVITATIONAL, CENTRIFUGAL AND ELECTRIC FIELDS
Nombre del congreso: IUTAM SYMPOSIUM BREMEN 1991 () (.1991.BREMEN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BREMEN,
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Loscertales-,I. G.; ANTONIO BARRERO RIPOLL; HELIODORO GONZALEZ GARCIA; ANTONIO RAMOS REYES; Mccluskey-,F. M. J.; ANTONIO CASTELLANOS MATA. "EQUILIBRIUM SHAPES, STABILITY AND DYNAMICAL BEHAVIOUR OF LIQUID CAPTIVE MENISCI UNDER GRAVITATIONAL, CENTRIFUGAL AND ELECTRIC FIELDS".En: MICROGRAVITY FLUID MECHANICS, pp. 271 - 283.
- 115** **Título:** THE ROLE OF THE VISCOSITY IN THE EHD SPRAYING OF LIQUIDS
Nombre del congreso: ELECTROSTATICS¿95. 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: UNIVERSITY OF YORK, UK,
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.
- 116** **Título:** CONTINUOUS GENERATION OF HOMOGENEOUS MICRON-SIZE BUBBLES. A NEW GAS DIFFUSER
Nombre del congreso: 51TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: FILADELFIA, ESTADOS UNIDOS,
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Marandat, V.
- 117** **Título:** NEW MICROFLUIDICS PRINCIPLE TO GENERATE COMPLEX AEROSOL PARTICLES FOR MEDICAL APPLICATIONS
Nombre del congreso: 12TH INTERNATIONAL CONGRESS: INTERNATIONAL SOCIETY FOR AEROSOLS IN MEDICINE (ISAM)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: AUSTRIA (VIENA),
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.
- 118** **Título:** LATEST MICROFLUIDIC RESULTS USING THE CAPILLARY FLOW FOCUSING TECHNOLOGY
Nombre del congreso: 54TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: CALIFORNIA, SAN DIEGO; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MANUEL GORDILLO ARIAS; Marquez-sanchez, M.
- 119** **Título:** SPRAY CHARACTERIZATION OF CAPILLARY FLOW FOCUSING NEBULIZERS
Nombre del congreso: 56TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, DIVISION OF FLUID DYNAMICS
Tipo evento: Congreso
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** APLICACIÓN DEL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DE CONTORNO AL ANÁLISIS MODAL DE ZONAS FLOTANTES
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de realización: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS DE SEVILLA, ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.
- 2** **Título:** DINÁMICA Y TURBULENCIA LAGRANGIANA EN FLUJOS BIFÁSICOS
Nombre del evento: SEMINARIO PERMANENTE DE FISICA DE FLUIDOS ETSI
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de realización: BILBAO / ZARAGOZA, ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Lasheras, J. C..
- 3** **Título:** ELECTROHIDRODINÁMICA DE CHORROS CAPILARES CARGADOS
Nombre del evento: SEMINARIO PERMANENTE DE FISICA DE FLUIDOS ESI
Tipo de evento: Seminario
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.
- 4** **Título:** THE DYNAMICS AND MIXING OF SMALL SPHERICAL PARTICLES IN A PLANE, FREE SHEAR LAYER
Nombre del evento: IUTAM SYMPOSIUM ON FLUID MECHANICS OF STIRRING AND MIXING
Tipo de evento: Seminario
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Lasheras, J. C..
- 5** **Título:** COUPLED, 3-D BUBBLY FLOWS
Nombre del evento: A.M.E.S. SEMINARS ON FLUID MECHANICS
Tipo de evento: Seminario
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.
- 6** **Título:** THE DYNAMICS OF BUOYANT AND HEAVY PARTICLES IN A PERIODIC STUART VORTEX FLOW
Nombre del evento: 29TH ANNUAL MEETING OF THE SOCIETY OF ENGINEERING SCIENCE, SYMPOSIUM ON THEORETICAL AND COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS
Tipo de evento: Seminario
Tio, K. K.; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Lasheras, J. C..
- 7** **Título:** ON THE ELECTROHYDRODYNAMICS OF ELECTRIFIED CONICAL MENISCI
Nombre del evento: INTERFACIAL PHENOMENA SYMPOSIUM
Tipo de evento: Seminario
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.
- 8** **Título:** THE ELECTROHYDRODYNAMICS OF ELECTROSPRAYS
Nombre del evento: APPLIED MECHANICAL AND ENGINEERING SCIENCES SEMINARS ON FLUID MECHANICS
Tipo de evento: Seminario
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

- 9** **Título:** Production of Perfectly Monodisperse Microbubbles: Microfluidic Principles and Scaling Laws
Nombre del evento: Materials Research Center
Tipo de evento: Seminario
Ámbito del evento: Otros
Ciudad de realización: CHICAGO (EEUU),
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.
- 10** **Título:** Close to the limits of liquid atomisation: combining capillary flow focusing and electrospray
Nombre del evento: Computations in Science Seminars
Tipo de evento: Seminario
Ámbito del evento: Otros
Ciudad de realización: CHICAGO (EEUU),
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.
- 11** **Título:** Flow-focusing Techniques for Production of Medicinal Materials
Nombre del evento: Aradigm Corporation Seminars
Tipo de evento: Seminario
Ámbito del evento: Otros
Ciudad de realización: HAYWARD, CALIFORNIA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.
- 12** **Título:** New results using pneumatic Flow Focusing liquid atomization
Nombre del evento: Aradigm Corporation Seminars
Tipo de evento: Seminario
Ámbito del evento: Otros
Ciudad de realización: HAYWARD, CALIFORNIA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.
- 13** **Título:** Focusing of liquid jets by convergent gas streams
Nombre del evento: Seminars of the Institute of Advanced Problems in Physics
Tipo de evento: Seminario
Ámbito del evento: Otros
Ciudad de realización: POLAND,
ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO.

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

Comités científicos asesores, sociedades científicas

- 1** **Título del comité:** Presidencia de la Sesión G15: Jets, Bridges and Rivulets
Fecha de inicio-fin: 23/11/2013 - 25/11/2013
- 2** **Título del comité:** Presidencia de la Sesión R28: General Fluids III
Fecha de inicio-fin: 18/11/2012 - 20/11/2012
- 3** **Título del comité:** PRESIDENCIA DE LA SESIÓN DROPS VIII. AMERICAN PHYSICAL SOCIETY
Entidad de la que depende: AMERICAN PHYSICAL SOCIETY
Fecha de inicio-fin: 23/11/2008 - 25/11/2008



- 4** **Título del comité:** PRESIDENCIA DE LA SESIÓN GB: LIQUID BREAKUP AND COALESCENCE I
Entidad de la que depende: American Physical Society
Fecha de inicio-fin: 18/11/2005 - 20/11/2005
- 5** **Título del comité:** Participación en: SCIENTIFIC PROGRAM COMMITTEE (LOCAL MEMBER). (GESELLSCHAFT FÜR AEROSOLFORSCHUNG (GAEF))
Entidad de la que depende: GESELLSCHAFT FÜR AEROSOLFORSCHUNG (GAEF)
Fecha de inicio-fin: 31/08/2003 - 15/09/2003
- 6** **Título del comité:** PRESIDENCIA DE LA SESIÓN "ELECTROHYDRODYNAMICS AND CHARGE EFFECTS I"
Entidad de la que depende: AEROSOL SOCIETY, GAEF
Fecha de inicio-fin: 06/09/1999 - 10/09/1999
- 7** **Título del comité:** Participación en: INTERNATIONAL ADVISORY COMMITTEE PROGRAM (INTERNATIONAL AEROSOL RESEARCH ASSEMBLY)
Ámbito de la actividad: Otros
Entidad de la que depende: INTERNATIONAL AEROSOL RESEARCH ASSEMBLY
Fecha de inicio-fin: 12/09/1998 - 18/09/1998
- 8** **Título del comité:** 29 FEBRUARY MORNING. WORKSHOP ON ELECTROSPRAYING
Entidad de la que depende: European Science Foundation
Fecha de inicio-fin: 28/02/1997 - 01/03/1997
- 9** **Título del comité:** Participación en Comité de Revista: DROPS AND BUBBLES I: DROP EXPERIMENTS
Fecha de inicio: 01/11/2001
- 10** **Título del comité:** Participación en Comité de Revista: JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE
Fecha de inicio: 01/09/1999
- 11** **Título del comité:** Presidencia de Sesión. Tema: Electrospray 98 (International Workshop)
Ámbito de la actividad: Otros
Ciudad de radicación: DUISBURG, ALEMANIA,
Entidad de la que depende: Universidad de Duisburgo
Fecha de inicio: 02/03/1998
- 12** **Título del comité:** Participación en Comité de Revista: GENERAL FLUID DYNAMICS
Fecha de inicio: 01/11/1997
- 13** **Título del comité:** Participación en: GESELLSCHAFT FÜR AEROSOLFORSCHUNG (GESELLSCHAFT FÜR AEROSOLFORSCHUNG)
Ámbito de la actividad: Internacional no UE
Entidad de la que depende: GESELLSCHAFT FÜR AEROSOLFORSCHUNG
Fecha de inicio: 01/01/1996

Experiencia en organización de actividades de I+D+i

Título: ESF Workshop on Electrospraying

Entidad convocante: European Science Foundation

Fecha de inicio: 28/02/1997

Duración: 1 día

Representación en foros y comités nacionales e internacionales

Denominación del foro: Dinner with President Doris Leuthard (Presidence of Switzerland). Switzerland Embassy (Madrid)

Entidad organizadora: Switzerland Embassy and Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 22/02/2010

Experiencia en evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Denominación actividad:** Evaluador en la entidad Technology Foundation STW
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Fecha de inicio-fin: 01/10/2012 - 31/10/2012
- 2 Denominación actividad:** Evaluación de candidatos a profesorado de Universidades extranjeras
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Fecha de inicio: 01/10/2010
- 3 Denominación actividad:** Evaluación de Proyectos de Investigación
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Fecha de inicio: 01/01/2009
- 4 Denominación actividad:** Evaluación de Profesorado para promocionar a puestos con Tenure
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Fecha de inicio: 01/12/2008
- 5 Denominación actividad:** Evaluación para Proyectos de Investigación solicitados a la American Chemical Society
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Fecha de inicio: 03/03/2008
- 6 Denominación actividad:** Evaluación de artículos revista Science
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Fecha de inicio: 01/08/2003
- 7 Denominación actividad:** Evaluador en Foundation for Fundamental Research on Matter
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Fecha de inicio: 30/08/2002
- 8 Denominación actividad:** Evaluación continua de artículos para la revista Physical Review Letters
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Fecha de inicio: 01/01/1998

- 9 Denominación actividad:** Evaluación Proyectos Nacionales de Investigación
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Entidad organizadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016.
Fecha de inicio: 02/01/1995

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** OAK RIDGE NATIONAL LABORATORY (USA) Y LOS ALAMOS NATIONAL LABORATORY (USA)
Ciudad: OAK RIDGE Y LOS ALAMOS (USA); ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
Fecha inicio: 20/06/2002 **Duración:** 13 días
Tareas contrastables: Estancia en OAK RIDGE NATIONAL LABORATORY (USA) Y LOS ALAMOS NATIONAL LABORATORY (USA) - Contratado/a
Capac. adq. desarrolladas: EXPERIMENTS FOR THE EUROPEAN SPALLATION SOURCE AT (1) OAK RIDGE NATIONAL LABORATORY AND (2) LOS ALAMOS NATIONAL LABORATORY (USA)
- 2 Entidad de realización:** BATTELLE RESEARCH AND KRAFT FOODS INC. RESEARCH
Ciudad: ESTADOS UNIDOS,
Fecha inicio: 01/06/1999 **Duración:** 60 días
Tareas contrastables: Estancia en BATTELLE RESEARCH AND KRAFT FOODS INC. RESEARCH.
Capac. adq. desarrolladas: APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA FLOW FOCUSING
- 3 Entidad de realización:** ARADIGM CORPORATION, S.A.
Fecha inicio: 08/06/1998 **Duración:** 14 días
Tareas contrastables: Estancia en ARADIGM CORPORATION, S.A..
Capac. adq. desarrolladas: CONFIDENCIAL
- 4 Entidad de realización:** UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO
Ciudad: SAN DEIGO, USA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
Fecha inicio: 05/07/1994 **Duración:** 57 días
Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO - Invitado/a
Capac. adq. desarrolladas: ELECTROHYDRODYNAMIC SPARYING OF LIQUIDS
- 5 Entidad de realización:** UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO
Ciudad: SAN DIEGO, USA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
Fecha inicio: 05/07/1993 **Duración:** 57 días
Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO - Invitado/a
Capac. adq. desarrolladas: DYNAMICS OF ELECTROSTATIC SPRAYS
- 6 Entidad de realización:** UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO
Ciudad: SAN DIEGO, USA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
Fecha inicio: 01/07/1992 **Duración:** 61 días
Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO - Contratado/a
Capac. adq. desarrolladas: DYNAMICS OF BUBBLY FLOWS (PROJECT OF THE UNITED STATES OFFICE OF NAVAL RESEARCH)

- 7** **Entidad de realización:** UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO
Ciudad: SAN DIEGO, USA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
Fecha inicio: 01/07/1991 **Duración:** 61 días
Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO - Contratado/a
Capac. adq. desarrolladas: DYNAMICS OF BUBBLY FLOWS (PROJECT OF THE UNITED STATES OFFICE OF NAVAL RESEARCH)
- 8** **Entidad de realización:** UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA, CALIFORNIA, USA
Ciudad: LOS ANGELES, USA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
Fecha inicio: 01/07/1989 **Duración:** 426 días
Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA, CALIFORNIA, USA - Posdoctoral
Capac. adq. desarrolladas: DISPERSIÓN DE PARTÍCULAS EN FLUJOS TURBULENTOS.

Otros modos de colaboración con investigadores/as o tecnólogos/as de otros centros de I+D+i públicos o privados y de reconocido prestigio, nacionales e internacionales

Nombres de investigadores/as: ALFONSO MIGUEL GAÑÁN CALVO

Descripción de la colaboración: Colaboración con Piotr Garstecki (Instituto Nacional de Fisicoquímica de Polonia)

Fecha de inicio: 03/01/2005

Resultados más relevantes: Colaboración en Proyectos de desarrollo, publicación conjunta en la revista Physical Review Letters, contrato entre el Instituto Nacional de Fisicoquímica de Polonia e Ingeniatics Tecnologías, S.L. para el desarrollo de sistemas microfluídicos y producción de micropartículas, uno de los cuales se ha comercializado a través de una compañía farmacéutica de Polonia de primer nivel.

Pertenencia a sociedades científicas y asociaciones profesionales

Denominación: PRESIDENCIA DE LA SESIÓN "29 FEBRUARY MORNING"

Entidad de dependencia: European Science Foundation

Fecha de inicio-fin: 28/02/1997 - 01/03/1997

Menciones, distinciones y premios obtenidos en el desarrollo del ejercicio profesional

- 1** **Descripción:** PREMIO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN "JUAN DE LA CIERVA" 2009
Entidad que concede: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN Y LA CASA REAL
Fecha de concesión: 01/01/2009
Reconocimientos ligados: T_RESUMEN: NOTA DE PRENSA DEL MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN, 13/11/2009 PREMIO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN ¿JUAN DE LA CIERVA¿, EN EL ÁREA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA, A: ALFONSO MIGUEL GAÑÁN CALVO POR SU EXCELENTE TRAYECTORIA PROFESIONAL EN EL CAMPO DE LA FÍSICA DE FLUIDOS QUE COMPRENDE EL DESCUBRIMIENTO DEL FENÓMENO ¿FLOW FOCUSING¿ Y EL ESTUDIO DE SUS POSTERIORES APLICACIONES PRÁCTICAS QUE HAN CONCLUIDO EN UN NÚMERO EXTENSO DE PATENTES TRANSFERIDAS AL SECTOR INDUSTRIAL Y LA GENERACIÓN DE EMPRESAS. A LA VISTA DEL CURRÍCULUM DEL PREMIADO, ESTA TRAYECTORIA ESTÁ EN PLENA EVOLUCIÓN Y, SIN DUDA, GENERARÁ MÁS RESULTADOS TEÓRICO-PRÁCTICOS EN EL FUTURO. DE TRAYECTORIA PROFESIONAL IMPECABLE, HA AUNADO LA EXCELENCIA CIENTÍFICA CON UNA ALTA CAPACIDAD PARA TRANSFERIR EL CONOCIMIENTO GENERADO A APLICACIONES INDUSTRIALES. COMO FRUTO DE SU LABOR INVESTIGADORA, POSEE UN ELEVADO NÚMERO DE PUBLICACIONES



CIENTÍFICAS EN REVISTAS DE ALTO IMPACTO Y ES AUTOR DE NUMEROSAS PATENTES, MUCHAS DE LAS CUALES ESTÁN SIENDO EXPLOTADAS POR EMPRESAS. ADEMÁS, HA SIDO PROMOTOR DE DOS INICIATIVAS DE BASE TECNOLÓGICA. EN PARTICULAR, SU ORIGINAL DESCUBRIMIENTO DEL FENÓMENO *¿FLOW FOCUSING¿* Y EL POSTERIOR DESARROLLO DE APLICACIONES TRANSVERSALES, EXTENSIÓN Y EXPLOTACIÓN DEL MISMO A DIFERENTES ÁMBITOS INDUSTRIALES, LO HACEN MERECEDOR DEL PRESENTE GALARDÓN.

- 2** **Descripción:** Smoluchowski Award
Entidad que concede: International Aerosol Research Assembly
Fecha de concesión: 01/01/1998
Reconocimientos ligados: International Aerosol Research Assembly
- 3** **Descripción:** PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO (CURSO 1989)
Entidad que concede: UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Fecha de concesión: 02/01/1989
- 4** **Descripción:** PREMIO "CONCURSO INICIATIVAS EMPRESARIALES" EN LA MODALIDAD EMPRESA DE BASE TECNOLÓGICA A LA INICIATIVA INGENIATRICS TECNOLOGIAS
Entidad que concede: UNIVERSIDAD DE SEVILLA
- 5** **Descripción:** Primer Premio Nacional "50K" Iniciativa CREAPA de empresas Spin-off a Ingeniatics Tecnologías, S.L.

Carrera profesional y/o empresarial

- 1** **Descripción:** Premio a la Investigación "Javier Benjumea Puigcerver"
Entidad que lo concede: Universidad de Sevilla
Fecha de concesión: 01/01/2015
- 2** **Descripción:** Fellow of the American Physical Society
Fecha de concesión: 03/09/2012
- 3** **Descripción:** Premio Universidad de Sevilla para empresas spinn-off de base tecnológica
Entidad que lo concede: Universidad de Sevilla
Fecha de concesión: 01/01/2003