



**CURRICULUM VITAE ABREVIADO
COMO
MIEMBRO DE COMISIÓN
DE LOS
CONCURSOS DE ACCESOS A PLAZAS
DE LOS
CUERPOS DOCENTES UNIVERSITARIOS**

Octubre de 2011

DATOS PERSONALES

Apellidos: GAMERO ROJAS

Nombre: ANTONIO

NIF: [REDACTED]

Doctor por la Universidad de: SEVILLA

Fecha de obtención del título de doctor: 8 MAYO 1987

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Depto./Secc./Unidad: DEPTO. DE FÍSICA

Área de conocimiento: FÍSICA APLICADA

Categoría profesional: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

Situación administrativa: SERVICIO ACTIVO

Otras situaciones especificar:

Dedicación: TIEMPO COMPLETO

Palabras clave de su actividad investigadora: FÍSICA DE PLASMAS, DESCARGAS DE ALTA FRECUENCIA, DIAGNOSIS DE PLASMAS, ESPECTROSCOPIA DE PLASMAS, MODELOS EN PLASMAS, APLICACIONES DE LOS PLASMAS.

Dirección postal: CAMPUS DE RABANALES, ED. C-2

Teléfono: 957 21 10 27

Fax: 957 21 86 27

Correo electrónico: fa1garoa@uco.es

DATOS ESENCIALES DEL CURRICULUM VITAE DURANTE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

• Tramos de Investigación reconocidos : 4

• Tramos Docentes reconocidos : 6

• Tramos de Complementos Autonómicos (Junta de Andalucía) reconocidos : 5

• Dirección de proyectos de I+D:

Título del proyecto: Reactor de plasma de gran volumen basado en descargas de onda de superficie producidas en estructura coaxial.

Referencia: FIS2009-11191

Entidad financiadora: Dirección General de Programas y Transferencia de Conocimientos

Duración (en meses): 36 , desde: 2009 hasta: 2012

Cuantía de la subvención: 79.860,00 €

Investigador responsable: Antonio Gamero Rojas

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Descargas de microondas para aplicaciones en lámparas de iluminación

Referencia: FIS2005-02840

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Duración (en meses): 36 , desde: 01/10/2005 hasta: 31/09/2008

Cuantía de la subvención: 104.720,00 €

Investigador responsable: Antonio Gamero Rojas

Número de investigadores participantes: 5

• Publicaciones

Autores (p.o. de firma): J.M. Palomares, E.I. Iordanova, A. Gamero, A. Sola, J.J.A.M. van der Mullen

Título: Atmospheric microwave induced plasmas in Ar/H₂ mixtures studied with a combination of passive and active spectroscopic methods.

Ref. □ revista: J. Phys. D: Appl. Phys. □ Libro:

Clave: A Volumen: 43 Número: 39 Páginas, inicial: 395202 Total: Fecha: 2010

Lugar de publicación: UK

Autores (p.o. de firma): J.M. Palomares, E.I. Iordanova, E.M. van Veldhuizen, L. Baede, A. Gamero, A. Sola and J.J.A.M. van der Mullen

Título: Thomson scattering on argon surfatron plasmas at intermediate pressures: profiles of the electron temperatures and electron density.

Ref. □ revista: Spectrochim. Acta B □ Libro:

Clave: A Volumen: 65 Número: 3 Páginas, inicial: 225 Total: 9 Fecha: 2010

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Torres, J; van der Mullen, JJAM; Gamero, A; Sola, A.

Título: Multiple diagnostics in a high-pressure hydrogen microwave plasma torch".

Ref. □ revista: Appl. Phys. Lett. □ Libro:

Clave: A Volumen: 96 Número: 5 Páginas, inicial: 051501 Total: Fecha: 2010

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Palomares, JM; Torres, J; Gigosos, MA; van der Mullen, JJAM; Gamero, A; Sola, A.

Título: Experimental characterization of the H β line profiles in microwave produced plasmas at atmospheric pressure

Ref. □ revista: J. Phys. Conf. Series □ Libro:

Clave: A Volumen: 207 Número: Páginas, inicial: 012013 Total: 6 Fecha: 2010

Lugar de publicación: UK

Autores (p.o. de firma): Palomares, JM; Torres, J; Gigosos, MA; van der Mullen, JJAM; Gamero, A; Sola, A.

Título: Balmer H- β line asymmetry characteristics in high pressure microwave produced argon plasma.

Ref. □ revista: Appl. Spectrosc. □ Libro:

Clave: A Volumen: 68 Número: Páginas, inicial: 88 Total: 9 Fecha: 2009

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Iordanova, E; Palomares, JM; Gamero, A; Sola, A; van der Mullen, JJAM.

Título: A novel method to determine the electron temperature and density from the Absolute Intensity Measurements of line and continuum emission of strongly ionizing plasmas; application to atmospheric microwave induced argon plasmas.

Ref. □ revista: J Phys D Appl Phys □Libro:

Clave: A Volumen: 42 Número: Páginas, inicial: 155208 Total: 12 Fecha: 2009

Lugar de publicación: UK

Autores (p.o. de firma): Palomares, JM; Torres, J; Gigosos, MA; van der Mullen, JJAM; Gamero, A; Sola, A.

Título: Experimental characterization of the H β line profiles in microwave produced plasmas at atmospheric pressure

Ref. □ revista: J. Phys. Conf. Series □Libro:

Clave: A Volumen: Número: Páginas, : Fecha: 2009 (aceptado para publicación)

Lugar de publicación: UK

Autores (p.o. de firma): Palomares, JM; Torres, J; Gigosos, MA; van der Mullen, JJAM.; Gamero, A; Sola, A.

Título: Experimental characterization of the asymmetry and the dip form of the h β -line profiles in microwave-produced plasmas at atmospheric pressure

Ref. □ revista: Spectral Line Shapes □Libro:

Clave: A Volumen: 15 Número: Páginas, inicial: 37 Total: 3 Fecha: 2008

lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Torres, J; Palomares, JM; Gigosos, MA; Gamero, A; Sola, A; van der Mullen, JJAM.

Título: An experimental study on the asymmetry and the dip form of the H β line profiles in microwave produced plasmas at atmospheric pressure

Ref. □ revista: Spectrochim. Acta B □Libro:

Clave: A Volumen: 63 Número: Páginas, inicial: 939 total: 9 Fecha: 2008

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): van der Mullen, JJAM.; van de Sande, JM; de Vries, N; Broks, B; Iordanova, E; Gamero, A; Torres, J; Sola, A

Título: Single-shot thomson scattering on argon plasma created by the microwave plasma torch; evidence for a new plasma class

Ref. □ revista: Spectrochim. Acta B □Libro:

Clave: A Volumen: 62 Número: Páginas, inicial: 1135 total: 12 Fecha: 2007

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Torres, J; Palomares, JM; Sola, Antonio; van der Mullen, JJAM; Gamero, A

Título: A Stark broadening method to determine simultaneously the electron temperature and density in high-pressure microwave plasmas

Ref. □ revista: J Phys D Appl Phys □Libro:

Clave: A Volumen: 40 Número: 19 Páginas, inicial: 5929 total: 8 Fecha: 2007

Lugar de publicación: UK

Autores (p.o. de firma): Torres, J; Fernández, S; Gamero, A; Sola, A

Título: How do numbers begin? (the fist digit law)

Ref. □ revista: European Journal of physics □Libro:

Clave: A Volumen: 28 Número: 3 Páginas, inicial: 117 total: 9 Fecha: 2007

Lugar de publicación: UK

Autores (p.o. de firma): Neichev, Z; Benova, E; Gamero, A; Sola, A

Título: Phase diagram and radial distribution of the electric field components in coaxial discharges with outer dielectric tube at different wae modes

Ref. □ revista: J. Phys. Conf. Series □Libro:

Clave: A Volumen: 63 Número: 1 Páginas, inicial: 12024 total: 6 Fecha: 2007

Lugar de publicación: UK

Autores (p.o. de firma): Carabaño, O.; Ballesteros, J.; Gamero, A.; Sola, A.

Título: Virtual instrument for the diagnosis of surface wave discharges

Ref. □ revista: Rev. Sci. Instruments □Libro:

Clave: A Volumen: 77 Número: 10 Páginas, inicial: 103503 total: 4 Fecha: 2006

Lugar de publicación: New York (USA)

Autores (p.o. de firma): Torres, J.; van de Sande, M.J.; van der Mullen, J.J.A.M.; Gamero, A.; Sola, A.

Título: Stark broadening for simultaneous diagnostics of the electron density and temperature in atmospheric microwave discharges

Ref. □ revista: Spectrochim. Acta B □Libro:

Clave: A Volumen: 61 Número: 1 Páginas, inicial: 58 total: 11 Fecha: 2006

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Torres, J.; Carabaño, O.; Fernández, M.; Rubio, S.; Álvarez, R.; Rodero, A.; Lao, C.; Quintero, M.C.; Gamero, A.; Sola, A.

Título: The Stark-crossing method for the simultaneous determination of the electron temperature and density in plasmas

Ref. □ revista: Journal of Physics: Conference Series □Libro:

Clave: A Volumen: 44 Número: Páginas, inicial: 70 total: 10 Fecha: 2006

Lugar de publicación: Bristol (United Kingdom)

Autores (p.o. de firma): Neichev, Z.; Benova, E.; Gamero, A.; Sola, A.

Título: Theoretical and experimental investigation of plasma and wave characteristics of coaxial discharges at low pressure

Ref. □ revista: Journal of Physics: Conference Series □Libro:

Clave: A Volumen: 44 Número: Páginas, inicial: 133 total: 7 Fecha: 2006

Lugar de publicación: Bristol (United Kingdom)

Autores (p.o. de firma): Torres, J.; Iordanova, E.; Benova, E.; van der Mullen, J.J.A.M. Gamero, A.; Sola, A.

Título: Temperature diagnosis in a high-pressure hydrogen plasma torch I: Experimental characterization

Ref. □ revista: Journal of Physics: Conference Series □Libro:

Clave: A Volumen: 44 Número: Páginas, inicial: 179 total: 6 Fecha: 2006

Lugar de publicación: Bristol (United Kingdom)

Autores (p.o. de firma): Iordanova, E.; Torres, J.; Benova, E.; Gamero, A.; Sola, A.; Broks, B.H.P.; van der Mullen, J.J.A.M.

Título: Characterization of a high-pressure hydrogen microwave plasma torch using the method dBR

Ref. □ revista: Journal of Physics: Conference Series □Libro:

Clave: A Volumen: 44 Número: Páginas, inicial: 185 total: 6 Fecha: 2006

Lugar de publicación: Bristol (United Kingdom)

Autores (p.o. de firma): Torres, J.; Palomares, J.M.; Sola, A.; van der Mullen, J.J.A.M.; Gamero, A.

Título: Microwave Discharges: Fundamentals and Applications. Capítulo: A novel Stark broadening method to measure the electron temperature and density simultaneously in high-pressure microwave plasmas. (ed. by Yu.A. Lebedev)

Ref. □ revista: □Libro: 5-8037-0343-5

Clave: CL Volumen: - Número: - Páginas, inicial: 57 total: 10 Fecha: 2006

Editorial (si libro): Yanus-K

Lugar de publicación: Moscú (Rusia)

• Tesis Doctorales dirigidas

Título: Diagnóstico espectroscópico de plasmas inducidos por microondas

Doctorando: José María Palomares Linares

Directores: Antonio Sola Díaz ; Antonio Gamero Rojas

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad: Universidad de Córdoba

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 27/09/2010

Título: Estudio de técnicas de diagnóstico y modelos en plasmas producidos por microondas a alta presión

Doctorando: Jesús Torres Castro

Directores: Antonio Sola Díaz ; Antonio Gamero Rojas

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad: Universidad de Córdoba

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 15/07/2006

• Tesis de Licenciatura dirigidas

Título: Asimetría Stark en la antorcha de inyección axial.

Doctorando: José M^a Palomares Linares

Directores: Antonio Sola Díaz ; Antonio Gamero Rojas

Calificación: Sobresaliente

Centro: Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba

Fecha: 2008

Título: Diagnóstico electromagnético y espectroscópico de plasmas producidos por onda de superficie en estructuras cilíndrica y coaxial.

Doctorando: Olga Carabaño Castro

Directores: Antonio Sola Díaz ; Antonio Gamero Rojas

Calificación: Sobresaliente

Centro: Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba

Fecha: 2006

Título: Medidas espectroscópicas en una lámpara de argón a baja presión alimentada por microondas a 2,45 GHz.

Doctorando: Manuel Fernández Pérez

Directores: Antonio Sola Díaz ; Antonio Gamero Rojas
Calificación: Sobresaliente
Centro: Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba
Fecha: 2005

• **Conferencias invitadas en congresos y reuniones internacionales**

Autores: O. Carabaño, A. Gamero, A. Sola, C. Boisse-Laporte, P. Leprince
Título: characterization of surface waves producing microwave plasmas in a coaxial structure at low pressures
Presentada por: A. Gamero
Tipo de participación: Invited talk (plenary)
Congreso: 4th International Workshop and Summer School on Plasma Physics
Lugar de celebración: Kiten (bulgaria)
Fecha: Julio 2010

Autores: E. Iordanova, J.M. Palomares, A. Gamero, A. Sola and J.J.A.M. van der Mullen
Título: Poly-diagnostic study on microwave induced plasmas
Presentada por: E. Iordanova
Tipo de participación: Oral Presentation
Congreso: 7th International Workshop on Microwave Discharges: Fundamentals and Applications
Lugar de celebración: Hamana lake (Japan)
Fecha: September 23 - 27 (2009)

Autores: J.M. Palomares, E. Iordanova, A. Gamero, A. Sola and J.J.A.M. van der Mullen
Título: Thomson scattering on low and high pressure surface wave sustained plasmas
Presentada por: J.M. Palomares
Tipo de participación: Oral Presentation
Congreso: 7th International Workshop on Microwave Discharges: Fundamentals and Applications
Lugar de celebración: Hamana lake (Japan)
Fecha: September 23 - 27 (2009)

Autores: Carabaño, O, Gamero, A; Sola, A; Boisse-Laporte, C; Leprince, P.
Título: Experimental characterization of surface wave producing microwave plasmas in a coaxial structure at low pressures
Presentada por: A. Gamero
Tipo de participación: Invited talk (plenary)
Congreso: 10th High Technology Plasma Processes
Lugar de celebración: Patras (Grecia)
Fecha: Julio 2008

Autores: Iordanova, E; de Vries, N; Palomares, JM; van der Mullen, JJAM; Gamero, A, Torres, J; Sola, A
Título: A poly-diagnostic study on microwave induced argon plasma
Presentada por: E. Iordanova
Tipo de participación: Invited talk
Congreso: 10th High Technology Plasma Processes
Lugar de celebración: Patras (Grecia)
Fecha: Julio 2008

Autores: Palomares, JM; Torres, J; Gigosos, MA; van der Mullen, JJAM; Gamero, A; Sola, A.
Título: Experimental characterization of the asymmetry and the dip form of the H β -line profiles in microwave-produced plasmas at atmospheric pressure
Presentada por: JM Palomares
Tipo de participación: Oral Presentation
Congreso: 19th International Conference on Spectral Line Shapes
Lugar de celebración: Valladolid (España)
Fecha: Junio 2008

Autores: Palomares, JM; Torres, J; Rubio, S; Carabaño, O; Lao, C; Rodero, A; Quintero, MC; Gamero, A; Sola, A.
Título: Characterization of the H β -line profiles in microwave-produced plasmas at atmospheric pressure
Presentada por: A. Sola
Tipo de participación: Comunicación Oral, o-15
Congreso: XXI Reunión Nacional de Espectroscopía y V Congreso Ibérico de Espectroscopía
Lugar de celebración: Murcia (españa)
Fecha: Septiembre 2008

Autores: Palomares, JM; Torres, J; Gigosos, MA; van der Mullen, JJAM.; Gamero, A; Sola, A

Título: Experimental characterization of the $h\beta$ -line profiles in microwave-produced plasmas at atmospheric pressure

Presentada por: J.M. Palomares

Tipo de participación: Oral Presentation

Congreso: 3th International Workshop and Summer School on Plasma Physics

Lugar de celebración: Kiten (Bulgaria)

Fecha: Julio 2008

Autores (p.o. de firma): Torres, J.; Palomares, J.M.; Sola, A.; van der Mullen, J.J.A.M.; Gamero, A.

Título: A novel Stark broadening method to measure the electron temperature and density simultaneously in high-pressure microwave plasmas

Presentada por: A. Gamero

Tipo de participación: Invited talk (plenary)

Congreso: VI International Workshop on Microwave Discharges: Fundamentals and Applications

Lugar de celebración: Zvenigorod (Rusia)

Fecha: 11/09/2006 - 15/09/2006

Autores: Torres, J.; Palomares, J.M.; Sola, A.; van der Mullen, J.J.A.M.; Gamero, A.

Título: Electron temperature and density diagnostics using Stark broadening in high-pressure microwave plasmas

Presentada por: A. Gamero

Tipo de participación: Invited talk (plenary)

Congreso: High Technology Plasma Processes, HTPP 9

Meeting-2006 European Material Research Society (EMRS)

Lugar de celebración: St Petersburg (Rusia)

Fecha: 28/05/2006 – 02/06/2006

Autores: Carabaño, O.; Fernández, M.; Gamero, A.; Sola, A.; Rubiño, M.; Yebra, A.; Pérez, M.M.; van der Mullen, J.J.A.M.; Boisse-Laporte, C.

Título: Preliminary experimental results on the QL-lamp fed by 2.45 GHz microwave power.

Presentada por: A. Gamero

Tipo de participación: Invited talk

Congreso: Workshop on Diagnostics and Modelling, COST Action 529

Lugar de celebración: Mierlo (The Netherlands)

Fecha: 30/03/2006 – 2/04/2006

• Participación en comités internacionales

Título del Comité: International Scientific Committee of the High Technology Plasma Processes Conference (European Materials Research Society).

Entidad: High Technology Plasma Processes Conference (E-MRS).

Tema: Reunión europea bianual sobre tecnologías de plasmas aplicadas a materiales.

10th HTPP, Patras (Grecia), julio de 2008.

11th HTPP, Bruselas (Bélgica), julio de 2010.

12th HTPP, previsto en Bologna (Italia), junio de 2012.

Fecha: Miembro del comité desde mayo de 2009.

Título del Comité: International Advisory Committee of the International Workshop and Summer School on Plasma Physics.

Entidad: International Workshop and Summer School on Plasma Physics.

Tema: Reunión internacional y escuela de verano sobre Física de Plasmas.

1st I.W.S.S.P.P., Kiten (Bulgaria), junio de 2005.

2nd I.W.S.S.P.P., Kiten (Bulgaria), junio de 2006.

3th I.W.S.S.P.P., Kiten (Bulgaria), junio-julio de 2008.

4th I.W.S.S.P.P., Kiten (Bulgaria), julio de 2010.

Fecha: Miembro del Comité desde enero de 2005.

Título del Comité: Management Committee of the COST Action 529, "Efficient Lighting for the 21st Century". Periodo: junio 2001 – junio 2006 (extendido a diciembre de 2006).

Entidad: European Co-operation in the Field of Scientific and Technical Research (COST)

5º Programa Marco de la Unión Europea

Tema: Red europea de cooperación científica y técnica sobre tecnologías de la iluminación.

79 instituciones (26 empresas) de 20 países de la UE, más 10 instituciones de otros países

19 workshops organizados con la asistencia de más de 700 investigadores

Fecha: Miembro del comité directivo desde noviembre de 2004.

Título del Comité: International Scientific Committee of the Workshop on Microwave Discharge: Fundamentals and Applications.

Entidad: International Workshop on Microwave Discharge: Fundamentals and Applications.

Tema: Reunión Internacional trianual sobre Plasmas Producidos por Microondas.

VIth Int. Workshop M.D., Zvenigorod (Rusia), septiembre de 2006.

VIIth Int. Workshop M.D., Hamamatsu (Japón), septiembre de 2009.
VIIIth Int. Workshop M.D., previsto en Zvenigorod (Rusia), septiembre de 2012.

Fecha: Miembro del comité desde septiembre de 2000.