

**Datos personales**

Nombre y apellidos:	María Carmen García Martínez			
Categoría Profesional:	Profesora Titular de Universidad			
Departamento:	Física Aplicada			
Área de Conocimiento:	Física Aplicada			
Teléfono:	957212633	Correo electrónico:	falgamam@uco.es	
Página web personal:		ID Orcid:	<a href="http://orcid.org/0000-0002-9666-4041">http://orcid.org/0000-0002-9666-4041</a>	

**Actividad docente****Asignaturas impartidas (nombre de la asignatura y titulación):****Actualmente:**

- *Fundamentos Físicos en la Ingeniería (II)*, 280 Grado de Ingeniería Mecánica
- *Procesos industriales basados en láseres y plasmas*, 470 Máster Universitario en Plasma, Láser y Tecnologías de Superficie

**Con anterioridad:**

- *Física General* (1º de Física) Licenciatura de Física (Univ. de Sevilla) 1992-1993
- *Óptica* (3º de Física) ) Licenciatura de Física (Univ. de Sevilla) 1992-1993
- *Mecánica y Ondas* (1º Química) Licenciatura de Química (Univ. de Córdoba) 1995-1996
- *Física* (1º Química) Licenciatura de Química (Univ. de Córdoba) 1996-1997 y 1997-1998
- *Técnicas Experimentales en Mecánica y Ondas* (2º Física) Licenciatura de Física (Univ. de Córdoba) 1998-1999 y 2000-2001
- *Física de los Procesos Biológicos* (1º de Biológicas) Licenciatura de Biológicas (Univ. de Córdoba) 1999-2000
- *Física Aplicada* (1º de Veterinaria) Licenciatura de Veterinaria (Univ. de Córdoba) 1999-2000
- *Mecánica y Ondas* (2º de Física) ) Licenciatura de Física (Univ. de Córdoba) 1999-2000
- *Técnicas Experimentales en Física General* (1º de Física) Licenciatura de Física (Univ. de Córdoba) 2000-2001
- *Técnicas Experimentales en Termodinámica* (2º de Física) Licenciatura de Física (Univ. de Córdoba) 2000-2001
- *Técnicas Experimentales en Electromagnetismo* (3º de Física) Licenciatura de Física (Univ. de Córdoba) 2000-2001
- *Técnicas Experimentales en Óptica* (3º de Física) Licenciatura de Física (Univ. de Córdoba) 2000-2001
- *Laboratorio de Ondas Electromagnéticas* (5º de Física) Licenciatura de Física (Univ. de Córdoba) 2000-2001
- *Óptica* (2º de Química) Licenciatura de Química (Univ. de Córdoba) 2000-2001
- *Fundamentos Físicos de la Informática* (1º de Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas) Ing. Técnico en Informática de Sistemas (Univ. de Córdoba) 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004 y 2004-2005
- *Sistemas de Comunicación Ópticos* (3º de Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas) ) Ing. Técnico en Informática de Sistemas (Univ. de Córdoba) 2001-2002, 2002-2003 y 2003-2004
- *Sistemas de Comunicación Ópticos* (3º de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión) Ing. Técnico en Informática de Gestión (Univ. de Córdoba) 2001-2002, 2002-2003 y 2003-2004
- *Fundamentos Físicos de la Ingeniería* (1º de Ingeniero Técnico Industrial en Electricidad) Ing. Técnico Industrial en Electricidad (Univ. de Córdoba), 2001-2002, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009
- *Fundamentos Físicos de la Ingeniería* (1º de Ingeniero Técnico Industrial en Electrónica) Ing. Técnico Industrial en Electrónica (Univ. de Córdoba) 2002-2003, 2003-2004 y 2004-2005
- *Fundamentos Físicos de la Ingeniería* (1º de Ingeniero Técnico Industrial en Mecánica) Ing. Técnico Industrial en Mecánica (Univ. de Córdoba) 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-10
- *Fundamentos Físicos de la Ingeniería (1)* (1º Grado en Ingeniería Eléctrica) Grado de Ingeniería Eléctrica 2010-2011
- *Fundamentos Físicos de la Ingeniería (2)* (1º Grado en Ingeniería Electrónica) Grado de Ingeniería Electrónica 2013-2014

**Otros méritos docentes (evaluación de la docencia, participación en proyectos de innovación docente, edición de material docente, etc.). Máx. 5 ítems**

1	<b>Responsable de Grupo Docente</b> “Aplicación de las Nuevas Tecnologías y Métodos de Enseñanza en la docencia de la Física en Ingeniería” 066 UCO (Septiembre de 2007 a Julio de 2013).
2	<b>Participación en 9 proyectos de Innovación Docente.</b>



3	<b>Coordinadora</b> en 2 proyectos de <b>Innovación Docente</b> .
4	<b>Title:</b> Virtual Web Sound Laboratories as an Educational Tool in Physics Teaching in Engineering, <b>Author(s):</b> P. Martínez Jiménez, G. Pedrós Pérez, M. Varo Martínez, M.C. García Martínez; R. Posadillo Sánchez de Puerta, E. Varo Martínez, Computer Applications in Engineering Education 19 (2011) 759.
5	<b>Title:</b> Tutorial and simulation electrooptic and acoustooptic software as innovative methodology to improve the quality of electronic and computer engineering formation <b>Author(s):</b> P. Martínez Jiménez, G. Pedrós Pérez, M. Varo Martínez, M.C. García Martínez, M.S. Climent Bellido, M.J. Aguilera Ureña, J. Fernández-Sánchez, IEEE Trans.Education 49 (2006) 302.

### Actividad investigadora (publicaciones indexadas, ponencias en congresos, participación en proyectos de investigación, transferencia, etc.). Máx. 5 ítems

1	<b>Title:</b> Clinical and Biological Principles of Cold Atmospheric Plasma Application in Skin Cancer Jesus Gay-Mimbrera, Maria Carmen Garcia, Beatriz Isla-Tejera, Antonio Rodero-Serrano, Antonio Velez Garcia-Nieto, Juan Ruano, Adv. Therapy, MAY 2016, DOI 10.1007/s12325-016-0338-1
2	<b>Title:</b> An investigation of an underwater steam plasma discharge as alternative to air plasmas for water purification <b>Author(s):</b> Gucker, Sarah N.; Foster, John E.; Garcia, Maria C. Plasma Sources Science & Technology Volume: 24 Issue: 5 OCT 2015
3	<b>Title:</b> Measuring the electron density in plasmas from the difference of Lorentzian part of the widths of two Balmer series hydrogen lines <b>Author(s):</b> Yubero, C.; Garcia, M. C.; Dimitrijevic, M. S.; et al. Spectrochimica Acta Part B-Atomic Spectroscopy Volume: 107 Pages: 164-169 MAY 1 2015
4	<b>Title:</b> Understanding plasma and power characteristics of a self-generated steam bubble discharge <b>Author(s):</b> García M.C; Gucker S.N.; Foster J.E. Journal of Physics D-Applied Physics Volume: 48 Issue: 35 SEP 9 2015
5	<b>Title:</b> Gas temperature determination in microwave discharges at atmospheric pressure by using different Optical Emission Spectroscopy techniques <b>Author(s):</b> Yubero, C; Garcia, M. C.; Varo, M.; Martinez, P. Spectrochimica Acta Part B-Atomic Spectroscopy Volume: 90 Pages: 61-67 Published: DEC 1 2013

### Otros méritos (cargos de gestión, premios, etc.). Máx. 5 ítems

1	<b>Miembro internacional</b> del <i>Michigan Institute for Plasma Physics and Engineering</i> (University of Michigan, USA). ( <a href="http://mipse.umich.edu/faculty/members.htm#garcia">http://mipse.umich.edu/faculty/members.htm#garcia</a> )
2	<b>Estancia en Centro Extranjero:</b> Michigan Institute for Plasma Physics and Engineering (University of Michigan) Localidad: Ann Arbor (Michigan) (USA) <b>Fecha:</b> 01/02/2012 <b>Duración (semanas):</b> 26; <b>Tema:</b> Plasma Assisted Technologies for Advanced Industrial Applications; <b>Clave:</b> Visiting Scholar ( <a href="http://mipse.umich.edu/visitors/index.htm">http://mipse.umich.edu/visitors/index.htm</a> ) <b>Beca Excelencia de la Junta Andalucía</b>
3	<b>Estancia en Centro Extranjero:</b> Michigan Institute for Plasma Physics and Engineering (University of Michigan) Localidad: Ann Arbor (Michigan) (USA) <b>Fecha:</b> 01/07/2014 <b>Duración (semanas):</b> 13; <b>Tema:</b> Estudio OES de burbujas de plasma con aplicaciones al tratamiento de agua; <b>Clave:</b> Visiting Scholar <b>Ayuda Movilidad Ministerio Educación</b>
4	<b>Organización de Congresos:</b> Miembro del Comité Local Organizador de la <i>XXIII Reunión Nacional de Espectroscopía, VII Congreso Ibérico de Espectroscopía</i> (19-20 Septiembre de 2012).
5	<b>Organización de Congresos:</b> Secretaria del Comité Local Organizador del <i>International Workshop on Microwave Discharges: Fundamentals and Applications</i> (7-12 Septiembre de 2015).