



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	<b>Nombre y apellidos</b>	Francisco Rodríguez Somolinos		
	<b>Categoría académica</b>	Catedrático de Universidad		
	<b>Facultad</b>	Ciencias Químicas		
	<b>Departamento</b>	Ingeniería Química y de Materiales		
	<b>Despacho</b>	QB147B		
	<b>Teléfono</b>	913944246		
	<b>Correo electrónico</b>	frsomo@quim.ucm.es		
	<b>Núm. identificación del investigador</b>	<b>Researcher ID</b>	AAA-7284-2020 (Publons)	
<b>Código ORCID</b>		0000-0002-6398-4954		
<b>Formación académica</b>	<b>Fecha</b>	<b>Títulos / Universidad</b>		
	1981	Licenciado en Ciencias Químicas		
	1988	Doctor en Ciencias Químicas		
<b>Experiencia laboral</b>	<b>Puesto</b>	<b>Organismo/Facultad</b>	<b>Tarea</b>	<b>Fecha</b>
	Catedrático Universidad	Ciencias Químicas	Docencia e investigación	23/05/2000
	P. Titular Univ. T. completo	Ciencias Químicas	Docencia e investigación	06/04/1990
	P. Titular interino. T. completo	Ciencias Químicas	Docencia e investigación	16/03/1989
	Ayudante de Facultad. T. completo	Ciencias Químicas	Docencia e investigación	01/10/1987
	P. Encargado de Curso. Nivel D	Ciencias Químicas	Docencia e investigación	01/11/1986
	Profesor Ayudante D. Exclusiva	Ciencias Químicas	Docencia e investigación	01/01/1983
	Profesor Ayudante D. Plena	Ciencias Químicas	Docencia e investigación	01/03/1982
<b>Docencia</b>	<b>1. Número de quinquenios docentes :</b>			
	7 (1983-2017)			
	<b>2. Resultados de la evaluación docente (Docentia)</b>			
	Evaluación MUY POSITIVA (2017-2019)			
<b>3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).</b>				
	<b>Asignatura</b>	<b>Titulación: G/M/D</b>	<b>Actividad</b>	<b>Curso/s</b>



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Ingeniería de Procesos	G en Ingeniería Química	C, T y S	2014-2022
Cambio Climático	G en Ingeniería Química	C y T	2012-2022
<b>4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)</b> TFM/DEAs: 4 TFG/PFC/Tesis Licenciatura: 60 Prácticas Externas: 15 Prácticum: Otros:			
<b>5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:</b>			
<b>5.1. Proyectos de innovación docente</b>			
<b>Fecha</b>	<b>Títulos/ Organismo</b>		
21-23 de enero de 2018.	Las sinergias del desarrollo conjunto de un trabajo fin de grado y una publicación científica en Ingeniería Química. IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química. Santander, Cantabria, España.		
<b>5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión</b>			
<b>Fecha</b>	<b>Actividad / Organismo</b>		
Desde 2009/2010-	Semana de la Ciencia		
<b>5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.</b>			
<b>Fecha</b>	<b>Comisión / Organismo</b>		
2006-2011	Miembro de la Comisión Delegada de Estudios de la Junta de Facultad		
2007...	Miembro de la Comisión Delegada de Grado y Planificación Docente		
2011-2018	Miembro del Comité de Evaluación y Mejora del Grado en Ingeniería Química		
2011-2018	Miembro de la Comisión de calidad		
<b>5.4. Otros</b>			
<b>Fecha</b>	<b>Mérito</b>		
2007-2009	Miembro del grupo de trabajo encargado de elaborar el Plan Nacional de Impacto y Adaptación al Cambio Climático. Mº de Medio Ambiente.		
2008-2009	Miembro del Grupo de Trabajo para la creación del Instituto Nacional para la Mitigación del Cambio Climático (MEC y MICINN)		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p><b>6. Cursos de formación docente</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Título / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p><b>7. Elaboración de material docente</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>Material</th><th>Referencia</th><th>Año</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Fecha	Título / Organismo					Material	Referencia	Año																					
Fecha	Título / Organismo																														
Material	Referencia	Año																													
<b>Gestión</b>	<p><b>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td>Vicedecano de Asuntos Económicos y Obras</td><td>Facultad de CC. Químicas</td><td>06-1998/06-2006</td></tr><tr><td>Director del Departamento de Ingeniería Química</td><td>Facultad de CC. Químicas</td><td>03-2007/03-2011</td></tr><tr><td>Coordinador del Grado en Ingeniería Química</td><td>Facultad de CC. Químicas</td><td>2011-2018</td></tr><tr><td>Subdirector en funciones del Departamento de Ingeniería Química y de Materiales</td><td>Facultad de CC. Químicas</td><td>11-2017/01-2018</td></tr><tr><td>Director del Departamento de Ingeniería Química y de Materiales</td><td>Facultad de CC. Químicas</td><td>01-2018...</td></tr></tbody></table> <p><b>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td>Director de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI)</td><td>Asociación de la investigación técnica de la industria del papel</td><td>09-1990/09-1992</td></tr><tr><td>Coordinador de la Cátedra Enresa/Iberdrola</td><td>Fundación General de la UCM</td><td>10-1999/12-2004</td></tr><tr><td>Colaborador de los Programas Nacionales de Ciencias y Tecnologías Químicas y Ciencias y Tecnologías Medioambientales</td><td>Ministerio de Ciencia y Tecnología</td><td>01-2003/02-2005</td></tr></tbody></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Vicedecano de Asuntos Económicos y Obras	Facultad de CC. Químicas	06-1998/06-2006	Director del Departamento de Ingeniería Química	Facultad de CC. Químicas	03-2007/03-2011	Coordinador del Grado en Ingeniería Química	Facultad de CC. Químicas	2011-2018	Subdirector en funciones del Departamento de Ingeniería Química y de Materiales	Facultad de CC. Químicas	11-2017/01-2018	Director del Departamento de Ingeniería Química y de Materiales	Facultad de CC. Químicas	01-2018...	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Director de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI)	Asociación de la investigación técnica de la industria del papel	09-1990/09-1992	Coordinador de la Cátedra Enresa/Iberdrola	Fundación General de la UCM	10-1999/12-2004	Colaborador de los Programas Nacionales de Ciencias y Tecnologías Químicas y Ciencias y Tecnologías Medioambientales	Ministerio de Ciencia y Tecnología	01-2003/02-2005
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																													
Vicedecano de Asuntos Económicos y Obras	Facultad de CC. Químicas	06-1998/06-2006																													
Director del Departamento de Ingeniería Química	Facultad de CC. Químicas	03-2007/03-2011																													
Coordinador del Grado en Ingeniería Química	Facultad de CC. Químicas	2011-2018																													
Subdirector en funciones del Departamento de Ingeniería Química y de Materiales	Facultad de CC. Químicas	11-2017/01-2018																													
Director del Departamento de Ingeniería Química y de Materiales	Facultad de CC. Químicas	01-2018...																													
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																													
Director de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI)	Asociación de la investigación técnica de la industria del papel	09-1990/09-1992																													
Coordinador de la Cátedra Enresa/Iberdrola	Fundación General de la UCM	10-1999/12-2004																													
Colaborador de los Programas Nacionales de Ciencias y Tecnologías Químicas y Ciencias y Tecnologías Medioambientales	Ministerio de Ciencia y Tecnología	01-2003/02-2005																													



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Gestor de los Programas Nacionales de Ciencias y Tecnologías Químicas (Subprograma Nacional de Investigación Química Orientada) y Medioambientales (Subprograma Nacional para la Gestión Sostenible Medioambiental).	Ministerio de Ciencia y Tecnología/Ministerio de Ciencia e Innovación	02-2005-12/2010
	Miembro de la comisión de seguimiento del Programa Nacional de Ciencias y Tecnologías Químicas	Ministerio de Ciencia e Innovación	2006 y 2011
	Coordinador de la comisión de seguimiento del Programa Nacional de Ciencias y Tecnologías Químicas	Ministerio de Ciencia e Innovación	2007-2008
	Miembro de la Comisión Asesora del Clúster Cambio Global y Nuevas Tecnologías	Campus de Excelencia Internacional UCM-UPM	2010-2012
<b>Investigación</b>	<p><b>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido):</b></p> <p>6 de Investigación (2013-2019) + 1 de Transferencia de Conocimiento e Innovación (1991-2005)</p> <p><b>2. Líneas de investigación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Empleo de líquidos iónicos en procesos y operaciones</li> <li>- Aprovechamiento integral de la biomasa lignocelulósica: Biorrefinería</li> <li>- Formulación y caracterización de biomateriales de tipo gel.</li> </ul> <p><b>3. Equipos de investigación</b></p> <p><a href="https://www.ucm.es/des_proc_bajo_impacto_amb/lista-de-equipos">https://www.ucm.es/des_proc_bajo_impacto_amb/lista-de-equipos</a></p> <p><b>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Antonio Ovejero-Pérez, Victoria Rigual, Juan Carlos Domínguez, M. Virginia Alonso, Mercedes Oliet, Francisco Rodriguez. Acidic depolymerization vs ionic liquid solubilization in lignin extraction from eucalyptus wood using the protic</li> </ul>		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

ionic liquid 1-methylimidazolium chloride. *International Journal of Biological Macromolecules*, 157, 461-469, 2020.

- Pablo Navarro, Andre M. Palma, Julian García, Francisco Rodríguez, Joao A.P. Coutinho, Pedro J. Carvalho. High pressure density of tricyanomethanide-based ionic liquids: Experimental and PC-SAFT modelling. *Fluid Phase Equilibria*, 520, nº 112652, 2020.

- Juan C. Dominguez, Belen Del Saz-Orozco, Mercedes Oliet, Maria V. Alonso, Francisco Rodriguez. Thermal degradation kinetics of a lignin particle-reinforced phenolic foam. *Journal of Cellular Plastics*, nº 0021955X20932889, 2020.

- Sandra Rivas, Victoria Rigual, Juan Carlos Domínguez, M. Virginia Alonso, Mercedes Oliet, Juan Carlos Parajó, Francisco Rodriguez. A biorefinery strategy for the manufacture and characterization of oligosaccharides and antioxidants from poplar hemicelluloses. *Food and Bioproducts Processing*, 123, 398-408, 2020.

- Miguel Ayuso, André M. Palma, Marcos Larriba, Noemí Delgado-Mellado, Julián García, Francisco Rodríguez, João A. P. Coutinho, Pedro J. Carvalho, Pablo Navarro. Experimental and CPA EoS Description of the Key Components in the BTX Separation from Gasolines by Extractive Distillation with Tricyanomethanide-Based Ionic Liquids. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 59(33), 15058-15068, 2020.

- Miguel Ayuso, Antonio Ovejero-Pérez, Noemí Delgado-Mellado, Pablo Navarro, Marcos Larriba, Julián García, Francisco Rodríguez. Tetrathiocyanatocobaltate and bis(trifluoromethylsulfonyl)imide-based ionic liquids as mass agents in the separation of cyclohexane and cyclohexene mixtures by homogeneous extractive distillation. *J. Chem. Thermodynamics*, 157, 1064032, 2021.

- Antonio Ovejero-Pérez, Miguel Ayuso, Victoria Rigual, Juan Carlos Domínguez, Julián García, M. Virginia Alonso, Mercedes Oliet, and Francisco Rodriguez. Technoeconomic Assessment of a Biomass Pretreatment + Ionic Liquid Recovery Process with Aprotic and Choline Derived Ionic Liquids. *ACS Sustainable Chem. Eng.*, 9, 8467-8476, 2021.

- Miguel Ayuso, Jorge Varela, Noelia García-Somoza, Julián García, Francisco Rodríguez. Experimental screening of ionic liquids as mass agents in the n-hexane/1-hexene extractive distillation. *Fluid Phase Equilibria*, 549, 113205, 2021

- Cynthia Hopson, M. Mar Villar-Chavero, Juan C. Domínguez, M. Virginia Alonso, Mercedes Oliet, Francisco Rodriguez. Cellulose ionogels, a perspective of the last decade: A review. *Carbohydrate Polymers*, 274, 118663, 2021

- Tamara M. Santos, V. Rigual, Jose C. Dominguez, Maria V, Alonso, Mercedes Oliet, Francisco Rodriguez. Fractionation of *Pinus radiata* by ethanol-based organosolv process. *Biomass Conversion and Biorefinery*, DOI10.1007/s13399-022-02329-z, 2022.

### 5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- Estudio sobre la reducción de antraquinona con sulfuro sódico. Aplicación a la industria papelera. Juan Antonio Revenga Hernanz. 1994. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Director: Francisco Rodríguez Somolinos.
- Obtención de pastas celulósicas empleando metanol como agente de cocción. Miguel Ángel Gilarranz redondo. 1998. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Director: Francisco Rodríguez Somolinos.
- Estudio sobre la deslignificación de *Eucalyptus globulus* con etanol/agua como medio de cocción. Mercedes Oliet Palá. 1999. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Directores: Francisco Rodríguez Somolinos y Julio Tijero Miquel.
- Formulación y curado de resinas fenol-formaldehído tipo resol con sustitución parcial del fenol por lignosulfonatos modificados. María Virginia Alonso Rubio. Noviembre 2002. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Directores: Francisco Rodríguez Somolinos y Mercedes Oliet Palá.
- Purificación de parafinas de petróleo por hidrogenación catalítica. Jesús Sánchez Caba. 2003. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Director: Francisco Rodríguez Somolinos.
- Determinación y modelización de las solubilidades de compuestos fenólicos en dióxido de carbono supercrítico. María José Molina Navarrete. Septiembre 2004. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Directores: Francisco Rodríguez Somolinos y Julián García González.
- Estudio del curado de resinas ligno-novolacas. Propiedades termo-mecánicas de los productos curados. Juan Manuel Pérez Rodríguez. Julio 2005. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Directores: Francisco Rodríguez Somolinos y María Virginia Alonso Rubio.
- Determinación y evaluación de las emisiones de dioxinas y furanos en la producción de cemento en España. María Luisa Ruiz Lorenzo. Julio 2007. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Director: Francisco Rodríguez Somolinos.
- Aplicación de los líquidos iónicos [emim][C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>SO<sub>4</sub>] y [bmim][CH<sub>3</sub>SO<sub>4</sub>] como disolventes en la extracción líquido-líquido de los hidrocarburos aromáticos de hidrocarburos alifáticos. Adela Fernández Hidalgo. Marzo 2008. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Directores: Francisco Rodríguez Somolinos y Julián García González.
- Formulación y caracterización de materiales compuestos de matriz fenólica reforzados con fibras celulósicas modificadas tipo viscosa. Ester Rojo Recio. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Diciembre 2011. Directores: Francisco Rodríguez Somolinos y María Virginia Alonso Rubio.
- Captura de gases sobre líquidos iónicos. Aplicación a los casos del CO<sub>2</sub> y NH<sub>3</sub>. María González Miquel. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Julio 2013. Directores: Francisco Rodríguez Somolinos y José Palomar Herrero (UAM).
- Extracción de hidrocarburos aromáticos de naftas y gasolinas de reformado y pirólisis empleando una mezcla binaria de líquidos iónicos como disolvente. Marcos Larriba Martínez. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Ciencias Químicas. Junio 2015. Directores: Francisco Rodríguez Somolinos y Julián García González.

- Fraccionamiento del extracto de la separación de aromáticos de gasolinas y naftas con líquidos iónicos. Pablo Navarro Tejedor. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Abril 2016. Directores: Francisco Rodríguez Somolinos y Julián García González.

- Extracción de hidrocarburos aromáticos de corrientes de refinería con líquidos iónicos como disolventes. Determinación de los coeficientes de difusión, interacciones químicas y toxicidad. Noemí Delgado Mellado. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Diciembre de 2019. Directores: Francisco Rodríguez Somolinos y Julián García González.

### **6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).**

- Título del proyecto: "Red de Excelencia en Biorrefinerías Sostenibles". Proyecto CTQ2016-81848-REDT. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Duración desde: 2017 hasta: 2019. Cuantía de la subvención: 20.000 euros. Investigador principal: Jalel Labidi (Universidad del País Vasco).

- Título del proyecto: "Ayuda a Grupos de Investigación UCM (Resolución 4/12/2108 UCM)". Proyecto. Universidad Complutense de Madrid. Duración desde: 2018 hasta: 2020. Cuantía de la subvención: 2.600 euros. Investigador principal: Francisco Rodríguez Somolinos.

- Título del proyecto: "Valorización de fracciones lignocelulosicas obtenidas por biorrefino de especies madereras mediante procesos Ionosolv y Organosolv". Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Proyecto CTQ2017-88623R. Duración desde: 2018 hasta: 2021. Cuantía de la subvención: 195.000 euros. Investigadores principales: Mercedes Oliet Palá y María Virginia Alonso Rubio

- Título del proyecto: "Destilación extractiva de hidrocarburos aromáticos de gasolinas de reformado y pirólisis empleando una mezcla binaria de líquidos iónicos como agente másico de separación". Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Proyecto CTQ2017-85340-R. Duración desde: 2018 hasta: 2021. Cuantía de la subvención: 134.310 euros. Investigador principal: Julián García González.

- Título del proyecto: "Ayuda a Grupos de Investigación UCM (Resolución 13/12/2019 UCM)". Proyecto. Universidad Complutense de Madrid. Duración desde: 2019 hasta: 2020. Cuantía de la subvención: 2.200 euros. Investigador principal: Francisco Rodríguez Somolinos.

- Título del proyecto: "Tecnologías para la mejora de la sostenibilidad de procesos y productos basados en biomasa lignocelulósica". Proyecto P2018/EMT-4348 (SUSTEC-CM). Comunidad de Madrid. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Duración desde: 2019 hasta: 2022. Cuantía de la subvención: 826.275,00 euros (247.882,5 euros para el grupo UCM). Investigador principal del consorcio de grupos: Francisco Rodríguez Somolinos.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>- Título del proyecto: “Red de Excelencia en Biorrefinerías Sostenibles”. Proyecto RED2018-102623-T. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Duración desde: 2020 hasta: 2022. Cuantía de la subvención: 20.000 euros. Investigador principal: Jalel Labidi (Universidad del País Vasco).</p> <p>- Título del proyecto: “Ayuda a Grupos de Investigación UCM (Resolución 02/06/2021 UCM)”. Proyecto. Universidad Complutense de Madrid. Duración desde: 2020 hasta: 2021. Cuantía de la subvención: 2.200 euros. Investigador principal: Francisco Rodríguez Somolinos.</p> <p>- Título del proyecto: “Red de Sistemas Iónicos para la Sostenibilidad Energética”. Proyecto RED2018-102679-T. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Duración desde: 2020 hasta: 2022. Cuantía de la subvención: 20.000 euros. Investigador principal: Óscar Cabeza (Universidad de La Coruña).</p> <p>- Título del proyecto: “Biorrefinería integrada de madera y huesos de frutas: escalado, formulación de bioproductos y análisis tecnoeconómico”. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Proyecto PID2020-113570RB-I00. desde: 2021 hasta: 2024. Cuantía de la subvención: 175.000 euros. Investigadores principales: Mercedes Oliet Palá y Juan Carlos Domínguez Toribio.</p> <p><b>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</b></p> <p>- Aumento del rendimiento de la captación de azufre en las unidades de desulfuración de gases de combustión en centrales térmicas mediante la inyección de oxígeno en diferentes partes del proceso de desulfuración (Contrato Art 83. Ref.: 115-2015). Duración: 11/04/2014 - 11/12/2014. Empresa contratante: PRAXAIR. Cuantía: 8.000 euros. Investigador principal: Francisco Rodríguez Somolinos.</p> <p>- Desarrollo de recubrimientos fenólicos fotocurables para materiales de construcción. Contrato Art. 83. Duración: 01/01/2007 - 30/06/2007. Empresas contratantes: Pizarras los tres cuñados, Pizarras la tranquila, Capimor, Pizarras os Vales e Irosa. Cuantía: 24.360 euros. Investigador principal: Francisco Rodríguez Somolinos.</p> <p><b>8. Patentes</b></p> <p>Patente: ES 2 030 343. Preparación de disoluciones purificadas de antraquinona aptas para su empleo en la fabricación de pastas para papel a partir de antraquinona de baja pureza. Fecha de concesión: 16/10/92. Inventores Julio Tijero, José C. Burillo, Francisco Rodríguez y Mercedes Oliet.</p>
<b>Otros</b>	