




UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	Mercedes Oliet Palá		
	Categoría académica	Catedrática de Universidad		
	Facultad	Ciencias Químicas		
	Departamento	Ingeniería Química y de Materiales		
	Despacho	QB-544		
	Teléfono	913944241		
	Correo electrónico	moliet@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-7098-2017	
Código ORCID		0000-0001-8792-3497		
Formación académica	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Fecha	Títulos / Universidad		
	Julio 1999	Doctor en Ciencias Químicas/UCM		
	1996	Grado de Licenciado en CC. Químicas (Tesina)/UCM		
	Junio 1990	Master en Consumo/UCM/CAM		
	Junio 1987	Licenciado en Ciencias Químicas/UAM		
Experiencia laboral	Indicar las reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente. Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier experiencia laboral externa a la Universidad. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Catedrático de Universidad	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	Desde 3/05/2018
	Prof. Titular Universidad	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	2002-2018
	Prof. Titular E.U.	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	1993-2002
	Prof. Titular Interino E.U.	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	1990-1993
	Profesor Ayudante	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	1989-1990
Docencia	Número de quinquenios docentes: 6 (1989-2019)			
	1. Resultados de la evaluación docente (Docencia)			
	Evaluación MUY POSITIVA (Periodo 2015-2018)			
	Evaluación MUY POSITIVA (Periodo 2018-2021)			
	Asignaturas: Ingeniería de Procesos; Ingeniería Ambiental; Prevención y Control Integrado de la Contaminación; Redacción y ejecución de un Proyecto en Química.			
	2. 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).			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Prevención y control de la contaminación	M. Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos	T, S, y P	2013-2024
Ingeniería Ambiental	G. Ingeniería Química	T y S	2014-2024
Ingeniería de Procesos	G. Ingeniería Química	T, S y P	2014-2024
Tecnología del Medio Ambiente	G. Ingeniería Química	T y S	2011-2014
Redacción y ejecución de un proyecto en Química	G. Química	T y S	2013-2015 2020-2021 2021-2022
Ingeniería Química	G. Química	C, T y S	2009-2011
Trabajo Fin de Grado	G. Ingeniería Química	Tutor	2010-2022

3. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)
TFM/DEAs: 15/5
TFG-PFC/Tesis Licenciatura: 68/2
Prácticas Externas: 32
Prácticum:
Otros:

4. Otros méritos relacionados con la actividad docente:
4.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2010-11	Desarrollo de recursos didácticos para el apoyo al aprendizaje de Ingeniería química de los estudiantes del grado en Química/UCM (Responsable).
2013-14	Un enfoque práctico para la docencia del tratamiento de las aguas residuales y potables/UCM
2014-15	Curso abierto de ayuda para la elaboración del Trabajo Fin de Grado en los Grados en Química e Ingeniería Química/UCM.
2015-16	Laboratorios Virtuales de Sistemas de Control de Procesos en Labview y en Matlab-Simulink/UCM
2017-18	Elaboración de recursos docentes para la enseñanza virtual en el área de la Ingeniería Química empleando Jupyter Notebook/UCM.
2018-19	Elaboración de una metodología learn to program/program to learn para la enseñanza en el



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

		área de la Ingeniería Química empleando la herramienta Matlab Cody Coursework para fomentar el e-learning/UCM	
2019-20		Desarrollo de Recursos Didácticos Adaptados a la Generación Z en el Ámbito de la Ingeniería Química	
2020-21		Elaboración de materiales docentes para la adquisición y evaluación de competencias de tecnología medioambiental y desarrollo sostenible en Ingeniería Química	
2021-22		Integración vertical de un proyecto de diseño en el Grado en Ingeniería Química	
2022-23		Aplicación práctica la resolución de problemas de optimización multiobjetivo en Ingeniería de los Procesos Químicos.	
2023-24		Desarrollo de una metodología de aprendizaje basado en proyectos integrando inteligencia artificial generativa en la asignatura Redacción y Ejecución de un Proyecto en Química (IprojectA)	
4.2. Participación en actividades de divulgación/difusión			
Fecha		Actividad / Organismo	
Desde 2009/2010-...		Semana de la Ciencia	
2011		VI Jornada de Innovación Pedagógica del Proyecto ADA-Madrid	
8-11/11/2013		I Workshop Ingeniería Química. Ciudad Real, España.	
18-20/09/2014		XXXII Jornadas de Ingeniería Química. Cádiz, España.	
2012-2018		Participación en sucesivas ediciones I-IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química-CIDIQ Comunicaciones orales y poster.	
7-9/07/2014		7th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2014). Sevilla, España.	
2021		Proyecto de Cooperación titulado "Acciones de formación y sensibilización en sostenibilidad ambiental y desarrollo Sostenible"/UCM-XVII Convocatoria de Ayudas. https://www.ucm.es/medio_ambiente_y_desarrollo_sostenible/proyecto	
10/11/2021		Ciclo de Jornadas ODS: Desafíos medioambientales para un planeta con futuro. Jornada 6. Ponencia:"La Biorrefinería de biomasa lignocelulósica en el marco de los ODS"/UCM-Facultad de Químicas.	
2021-2022		Exposición "17 ODS x 1 Mundo Mejor"/ UCM-Facultad de Químicas.	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

4.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.

Fecha	Comisión / Organismo
Desde 2018...	Miembro de la Comisión de Calidad/Fac.Quimicas UCM
Desde 2018...	Miembro del Comité de evaluación y mejora Grado Ingeniería Química/ Fac.Quimicas UCM
Desde 2018...	Miembro del Comisión de Grado y Planificación docente/ Fac.Quimicas UCM
Desde 2018...	Miembro de la Comisión de Reconocimiento y Transferencia de créditos /Fac.Quimicas UCM

4.4. Otros

Fecha	Mérito
2003-2010	Directora durante 7 ediciones de distintos cursos de verano de temática medioambiental pertenecientes a la Escuela Complutense de Verano (FGUCM). Mes de julio (100 h/curso)
2011	Coautora artículo docente: "Desarrollo de recursos didácticos para el apoyo al aprendizaje de Ingeniería Química de los estudiantes del Grado en Química". Relada 5(3) (2011), 222-229
2018	Coautora artículo docente: "A virtual lab as a complement to traditional hands-on labs: Characterization of an alkaline electrolyzer for hydrogen production". Education for Chemical Engineers, 23 (2018), 7-17
2021-2022	Miembro del Comité organizador VI Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química-CIDIQ

5. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo
Enero 2004	II Jornada sobre el Proceso de Convergencia Europea en la Universidad Complutense/UCM
Mayo 2004	I Jornada Campus Virtual UCM. En apoyo del aprendizaje en la Universidad, hacia el EEES. Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad y la Unidad de Apoyo Tecnológico a la docencia/UCM
Noviembre 2007	Seminario de introducción a la pataforma Blackboard Learning System (WebCT 6)/UCM
Febrero 2009	Metodologías didácticas adaptadas al Espacio Europeo de Educación Superior organizado por el ICE dentro del Programa de formación para la docencia universitaria/ICE-UCM
Febrero/Marzo 2010	Posibilidades de las plataformas digitales en la docencia universitaria" organizado por el ICE dentro del Programa de formación para la docencia universitaria/ICE-UCM



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Noviembre 2010	Curso sobre Elementos Multimedia para Campus Virtual Servicios Informáticos/UCM.
	Enero 2019	Introducción a la metodología flipped learning: algunas herramientas para su desarrollo/UCM
	Mayo 2020	Recursos para la docencia y evaluación online/Plan de formación del profesorado UCM
	Mayo 2020	Competencias Básicas para la educación on line/Plan de formación del profesorado UCM
	Mayo 2020	Tiempos digitales: aprendiendo desde cualquier lugar/Fundación ONCE
	Septiembre- Octubre 2020	Bleending Learning, Modelos de Docencia frente a la Covid y buenas prácticas/Plan de formación del profesorado UCM
	Septiembre 2020	Programa tu asignatura y diseña la evaluación continua de manera pedagógica y efectiva/Plan de formación del profesorado UCM
	Septiembre 2020	Potencia la participación de tus alumnos en las clases en remoto
	Septiembre 2020	Arrancamos el campus virtual: un mundo de posibilidades
	Diciembre 2020	Nuestras buenas prácticas docentes ante la COVID
	Octubre 2021	Microsoft Teams para docencia
	Marzo 2023	El podcast como herramienta de innovación docente
	6. Elaboración de material docente (desde 2011)	
	Material	Referencia
	Año	
	“Recursos didácticos para el apoyo al aprendizaje de Ingeniería Química”,	DVD (co-autor). Editado por el 2011 Dpto. de Ingeniería Química de la UCM.
	2011	
	“Enfoque práctico para la docencia del tratamiento de las aguas residuales y potables”	CD-ROM (co-autor) Editado por el Dpto. de Ing. Química de la UCM
	2014	
	“Curso abierto de ayuda para la elaboración del Trabajo Fin de Grado en los Grados en Química e Ingeniería Química”.	PIMCD 2014 (co-autor) Recursos de apoyo para la elaboración del TFG: herramientas informáticas, bases de datos, herramientas de cálculo, etc.
	2015	
	“Ciencias aplicadas a la actividad profesional”.	Libro de 4º de la ESO (co-autor) Editorial Grupo Anaya. ISSN: 978-84-698-1153-5.
	2016	
	“Tratamiento de aguas. Ejercicios resueltos y prácticas de laboratorio”	Libro (co-autor). Editorial 2018 Dextra. ISBN: 978-84-16898-49-7
	2018	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	“Ingeniería de Procesos. Diseño e integración de procesos químicos”	Libro (co-autor). Editorial Dextra: ISBN: 978-84-17946-20-3.	2020
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
	Coordinadora Grado en Ingeniería Química	UCM/Facultad de CC. Químicas	Desde 16/03/2018
	Secretaría docente del Departamento de Ingeniería Química	UCM/Facultad de CC. Químicas	01/05/2011 7/11/2017.
	Miembro de la Comisión Económica Dpto. Ingeniería Química	UCM/Facultad de CC. Químicas	01/05/2011 7/11/2017.
	Miembro de la Comisión Prácticas en Empresa Dpto. de Ingeniería Química	UCM/Facultad de CC. Químicas	2007-2011
	Miembro de la Comisión de Docencia Dpto. Ingeniería Química	UCM/Facultad de CC. Químicas	1996/2007
	Miembro de la Junta de Facultad de CC. Químicas	UCM/Facultad de CC. Químicas	Desde junio 2022-
	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
Colaboradora científica de la Subdirección General de Proyectos de Investigación	Ministerio de Economía y Competitividad	01/08/2015- 31/12/2016	
Colaboradora científica en la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico técnico.	Agencia Estatal de Investigación	01/01/2017- 30/04/2019	
Gestora del área Convocatoria PEJ 2018 de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico técnico.	Agencia Estatal de Investigación	01/01/2022- 31/03/2022	
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido): 5 (ultimo concedido: 20117-2022)		
	2. Líneas de investigación -Empleo de líquidos iónicos en operaciones de separación.		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

-Biorrefinería de materiales lignocelulósicos y valorización de sus componentes.

-Formulación y caracterización de biomateriales tipo gel.

3. Equipos de investigación

Grupo UCM 910717 DESARROLLO DE PROCESOS Y PRODUCTOS DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL (BIAPYP)

https://www.ucm.es/des_proc_bajo_impacto_amb/

4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).

- Ovejero, A; Rigual, V; Domínguez, J.C; Alonso, M.V; Oliet, M; Fodríguez., F. (2023). Effect of autohydrolysis and ionosolv treatments on eucalyptus fractionation and recovered lignin properties. RSC Advances. RSC. 13-15, pp.10338-10348.

- Hopson, C; Rigual, V; Alonso, M.V; Oliet, M; Fodríguez., (2023). Eucalyptus bleached kraft pulp-ionic liquid inks for 3D printing of ionogels and hydrogels. Carbohydrate Polymers. Elsevier. 313, pp.120897.

- Rigual, V; Domínguez, J.C; Alonso, M.V; Oliet, M; Rodríguez, F; (2022). A new approach for the use of cellulose-rich solids from biorefinery in the formulation of gel-like materials. Industrial Crops and Products. ELSEVIER SCIENCE. 186-115230, pp.1-9.

- Santos, T.M; Rigual, V; Domínguez, J.C; Alonso, M.V; Oliet, M; Rodríguez, F; 2022. Fractionation of Pinus radiata by ethanol-based organosolv process. Biomass Conversion and Biorefinery. Springer.

-Ovejero, A; Rigual, V; Domínguez, J.C; Alonso, M.V; Oliet, M; Fodríguez., F. (2022). Organosolv and ionosolv processes for autohydrolyzed poplar fractionation: Lignin recovery and characterization International Journal of Biological Macromolecules, 197, 131-140.

-C. Hopson, M.M. Villar-Chavero, J.C. Domínguez, M.V. Alonso, M. Oliet, F. Rodriguez. Cellulose ionogels, a perspective of the last decade: A review. (2021). Carbohydrate Polymers, 274, 118663.

-Ovejero, A; Rigual, V; Domínguez, J.C; Alonso, M.V; Oliet, M; Fodríguez., F. (2020). Acidic depolymerization vs ionic liquid solubilization in lignin extraction from eucalyptus wood using the protic ionic liquid 1-methylimidazolium chloride. Macromolecules.157, pp.461262-469

- M. Mar Villar-Chavero, Juan C. Domínguez, M. Virginia Alonso, Mercedes Oliet, Francisco Rodríguez (2020). Chitosan-reinforced cellulosic bionogels: Viscoelastic and antibacterial properties. Carbohydrate Polymers, 229, 115569.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- Victoria Rigual, Antonio Ovejero-Pérez, Sandra Rivas, Juan C. Domínguez, M. Virginia Alonso, Mercedes Oliet, and Francisco Rodriguez (2020). Protic, Aprotic, and Choline-Derived Ionic Liquids: Toward Enhancing the Accessibility of Hardwood and Softwood. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 8, 1362-1370.
- M. Mar Villar-Chavero, Juan C. Domínguez, M. Virginia Alonso, Mercedes Oliet, Francisco Rodriguez (2019). Tuning the rheological properties of cellulosic ionogels reinforced with chitosan: The role of the deacetylation degree. *Carbohydrate Polymers*, 207, 775-781.
- Mar Villar-Chavero, Juan C. Dominguez, Virginia Alonso, Victoria Rigual, Mercedes Oliet, M, Francisco Rodriguez (2019). Viscoelastic properties of physical cellulosic bionogels of cholinium lysinate. *International Journal of Biological Macromolecules*, 133, 262-269.
- T.M, Santos, V. Rigual, M. Oliet, M.V. Alonso, J.C. Domínguez. F. Rodriguez (2019). Two-step fractionation of *Pinus radiata* by autohydrolysis and organosolv delignification for enzymatic hydrolysis. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, 94(12), 3951-3959. doi:10.1002/jctb.6197
- Rigual V, Santos TM, Domínguez JC, Alonso MV, Oliet M, Rodriguez F. (2018). Combining autohydrolysis and ionic liquid microwave treatment to enhance enzymatic hydrolysis of *Eucalyptus globulus* wood. *Bioresource Technology*; 251:197-203.
- Rigual V, Santos TM, Domínguez JC, Alonso MV, Oliet M, Rodriguez F. (2017) Recovery and Reuse of 1-Allyl-3-methylimidazolium Chloride in the Fractionation of *Pinus radiata* Wood. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*;5(3):2384-2392. FI (2016) 5.951. Posición Q1 (9/134) Engineering, Chemical.

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

- Formulación de ionogeles e hidrogeles de celulosa procedente del fraccionamiento de la madera y su aplicación en la impresión 3D. Cynthia Hopson. Mayo, 2023. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas Directoras: Maria Virginia Alonso Rubio y Mercedes Oliet Palá. Sobresaliente Cum Laude.
- Pretratamientos en una etapa, multietapa y proceso one-pot de madera de pino y eucalipto, basados en el empleo de líquidos iónicos apróticos, próticos y bioderivados. Victoria Rigual Hernández. Abril 2019. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Directores: Mercedes Oliet Palá y Maria Virginia Alonso Rubio. Sobresaliente Cum Laude



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

-Autohidrólisis y deslignificación organosolv de madera de *Pinus radiata* para la recuperación de hemicelulosas y lignina con aprovechamiento de la fracción celulósica por vía enzimática. Tamara María Santos Meneses. Junio 2017. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Directores: Mercedes Oliet Palá y Maria Virginia Alonso Rubio. Sobresaliente Cum Laude.

-Formulación y caracterización de espumas fenólicas tipo resol reforzados con lignosulfonato cálcico y con partículas de *Pinus radiata*. Belen Del Saz-Orozco Rodriguez. Septiembre 2013. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Directores: Mercedes Oliet Palá y Maria Virginia Alonso Rubio. Sobresaliente Cum Laude.

-Disolución de madera de *Pinus radiata* y *Eucaliptus globulus* en líquidos iónicos basados en el catión 1-alquil-3-metilimidazolio y regeneración de celulosa y lignina. Ana Casas García. Junio 2013. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Directores: Mercedes Oliet Palá y Maria Virginia Alonso Rubio. Sobresaliente Cum Laude.

-Comportamiento viscoelástico de resinas resol y ligno-resol. Químio-reología de la cinética del curado de una resina Resol. Juan Carlos Domínguez Toribio. Noviembre 2011. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Directores: Mercedes Oliet Palá y Maria Virginia Alonso Rubio. Sobresaliente Cum Laude.

-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. Sobresaliente Cum Laude.

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

- Red de biorrefinerías sostenibles. RED2022-134457-T. MICINN. (Red temática formada por 12 grupos de investigación coordinada por la UCM. IP: Mercedes Oliet Palá). 01/06/2023-31/05/2025.

-Título del proyecto: "Biorrefinería integrada de madera y huesos de frutas: escalado, formulación de bioproductos y análisis tecnoeconómico". Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto PID2020-113570RB-I00. Fecha de inicio: 1/09/21; Fecha de fin: 28/02/2025. Investigadores principales: Mercedes Oliet Palá y Juan Carlos Domínguez Toribio.

-Título del proyecto: "Economía circular aplicada a los residuos de huesos de la fabricación de conservas de frutas y zumos: una estrategia de biorrefinería de



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>alimentos”. Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto TED2021-129917B-I00. IPs: Rubén Miranda/F:Rodríguez. 01/12/2022-30/11/2024.</p> <p>- 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. Fecha de inicio: 1/01/18; Fecha de fin: 31/09/21. Investigadores principales: Mercedes Oliet Palá y María Virginia Alonso Rubio</p> <p>- 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. Fecha de inicio: 1/01/21; Fecha de fin: 31/12/22. Investigador principal del consorcio de grupos: Francisco Rodríguez Somolinos.</p> <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</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>8. Patentes</p> <p>Patente: ES 2 030 343.</p> <p>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>
Otros	