



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	Nombre y apellidos	Victoria Eugenia Santos Mazorra		
	Categoría académica	Catedrática de Universidad		
	Facultad	Ciencias Químicas		
	Departamento	Ingeniería Química y de Materiales		
	Despacho	QP-104		
	Teléfono	913944179		
	Correo electrónico	vesantos@ucm.es		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-4003-2014		
	Código ORCID	0000-0003-0600-8153		
Formación académica	Fecha	Títulos / Universidad		
	1993	Doctor Ciencias Químicas / UCM		
	1988	Licenciado con Grado en Ciencias Químicas (Sección Química Industrial) / UCM		
	1987	Licenciado en Ciencias Químicas / UCM		
Experiencia laboral	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Catedrática de Universidad	UCM/Facultad de CCQQ	Investigación Docencia	Desde 14/12/2018
	Titular de Universidad	UCM/Facultad de CCQQ	Investigación Docencia	24/11/2007 a 13/12/2018
	Profesora Contratada Doctora	UCM/Facultad de CCQQ	Investigación Docencia	1/10/2003 a 23/11/2007
	Profesora Asociada a tiempo completo	UCM/Facultad de CCQQ	Investigación Docencia	11/10/1993 a 30/9/2003
	Ayudante de escuela universitaria	UCM/Facultad de CCQQ	Investigación Docencia	11/10/1988 a 10/10/1993
	Investigadora contratada	UCM-Repsol	Investigación	5/4/1998 a 10/10/1988
Docencia	<p>1. Número de quinquenios docentes: 6 reconocidos (7 desde el inicio en 1988)</p> <p>2. Resultados de la evaluación docente (DOCENTIA) Curso 2008-09: Excelente Curso 2010-11: Muy positiva Curso 2015-16: Muy Positiva Cursos 2017-18 a 2019-20: Muy positiva Cursos 2020-21 a 2022-23: Excelente</p> <p>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).</p>			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Fundamentos de Ingeniería Química, 1º Grado Ingeniería Química	G	T, S	Del curso 2008-09 al curso 2013-14
Fundamentos del Diseño de Biorreactores, 3º Grado en Bioquímica	G	T, S	Del curso 2011-12 al curso 2021-22
Fundamentos del Diseño de Biorreactores, 4º Doble Grado en Química y Bioquímica	G	T, S	2021-22
Ingeniería de Bioprocesos, 4º Grado de Ingeniería Química	G	T, S	Del curso 2012-13 al curso 2023-24
Análisis Avanzado de Reacciones y Reactores, Máster en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos	M	T, S, P	Del curso 2011-12 al curso 2016-17 2018-19 2019-20
Bioprocesos y Biorreactores, Máster en Biotecnología Industrial y Ambiental	M	T, S	Del curso 2015-16 al curso 2023-24

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)
TFM/DEAs: 39
TFG/Tesis Licenciatura: 81
Prácticas Externas: 3

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:
5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2005	Estudiantes de Ciencias, competencias profesionales y Mentoría en los laboratorios de Investigación/UCM
2006	Implantación y evaluación de la mentoría en laboratorios de Investigación/UCM
2007	Optimización de la Mentoría en laboratorios de Investigación/UCM
2015-16	Laboratorios virtuales de sistemas de control de procesos mediante Labview y en Matlab-Simulink/UCM
2018-19	Elaboración de una metodología <i>learn to program/program to learn</i> para la enseñanza en el área de la Ingeniería Química empleando la herramienta



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

		Matlab Cody Coursework para fomentar el e-learning/UCM
2022-23		Biocatálisis Aplicada: Catálisis efectiva para un desarrollo sostenible/UCM
2023-24		Desarrollo de laboratorios virtuales como herramientas de simulación y análisis de cinéticas (bio)químicas para la mejora de la docencia en asignaturas con un componente multidisciplinar de ciencia biológica, (bio)química e ingeniería
2024-25		Desarrollo de Laboratorios <i>in Silico</i> para Potenciar el Aprendizaje en Cinética (Bio)química Aplicada y Diseño de Biorreactores desde un Enfoque Interdisciplinar
5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión		
Fecha	Actividad / Organismo	
Septiembre 1997	Mesa Redonda en el V Congreso Internacional sobre investigación en la didáctica de las ciencias/Enseñanza de las Ciencias. Revista de Investigación y experiencias didácticas	
Noviembre 2005	Ponencia invitada en el I Seminario Internacional Complutense. Mentoría universidad-Empresa/UCM	
Junio 2006	Ponencia en el II Encuentro sobre experiencias grupales innovadoras en la docencia universitaria/UCM	
Septiembre 2015	Póster en las XXXIII Jornadas Nacionales de Ingeniería Química/CODDIQ	
Enero 2016	Poster en el III Congreso de Innovación docente en Ingeniería Química-III CIDIQ/CODDIQ	
Julio 2022	Presidenta del Comité científico del VI Congreso de Innovación docente en Ingeniería Química-VI CIDIC/CODDIQ	
16/8/2021	Influencers de divulgación: Las claves del éxito. 2 h	
5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.		
Fecha	Comisión / Organismo	
Dic 2007-junio 2008	Comisión de la Facultad de Ciencias Químicas para la propuesta del Grado en Ingeniería Química	
Junio 2011-abril 2013	Comisión del Departamento de Ingeniería Química para la propuesta del Máster en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos	
6. Cursos de formación docente		
Fecha	Título / Organismo	
Febrero-marzo 2021	ACTividad Formativa. La autoevaluación en el programa DOCENTIA: Análisis de fortalezas y debilidades. 25 h	
Mayo 2020	Desarrollo de Videos para la docencia virtual. 1 h	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<table border="1"> <tr> <td>Mayo 2020</td> <td>Creación, Gestión y Evaluación de actividades a través del Campus Virtual. 1 h</td> </tr> <tr> <td>Febrero 2021</td> <td>Microsoft Teams para docencia. 3 h</td> </tr> <tr> <td>Junio 2021</td> <td>Jornada aprendizaje eficaz com TIC en la UCM</td> </tr> <tr> <td>Septiembre 2020</td> <td>Modelos de docencia frente a la COVID. 3 h</td> </tr> <tr> <td>Septiembre 2020</td> <td>Nuestras buenas prácticas docentes ante la COVID. 3 h.</td> </tr> <tr> <td>Mayo 2020</td> <td>La evaluación en tiempos del COVID-19. Webminario de dos días.</td> </tr> </table>	Mayo 2020	Creación, Gestión y Evaluación de actividades a través del Campus Virtual. 1 h	Febrero 2021	Microsoft Teams para docencia. 3 h	Junio 2021	Jornada aprendizaje eficaz com TIC en la UCM	Septiembre 2020	Modelos de docencia frente a la COVID. 3 h	Septiembre 2020	Nuestras buenas prácticas docentes ante la COVID. 3 h.	Mayo 2020	La evaluación en tiempos del COVID-19. Webminario de dos días.															
Mayo 2020	Creación, Gestión y Evaluación de actividades a través del Campus Virtual. 1 h																											
Febrero 2021	Microsoft Teams para docencia. 3 h																											
Junio 2021	Jornada aprendizaje eficaz com TIC en la UCM																											
Septiembre 2020	Modelos de docencia frente a la COVID. 3 h																											
Septiembre 2020	Nuestras buenas prácticas docentes ante la COVID. 3 h.																											
Mayo 2020	La evaluación en tiempos del COVID-19. Webminario de dos días.																											
	<p>7. Elaboración de material docente</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>	Material	Referencia	Año																								
Material	Referencia	Año																										
Gestión	<p>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Miembro de la Junta de la Facultad-Representante del Resto de Profesorado</td> <td>UCM/Facultad de CCQQ</td> <td>Desde 1994 hasta 2000 y de 2004 a 2006</td> </tr> <tr> <td>Miembro de la Comisión Permanente del Departamento de Ingeniería Química</td> <td>UCM/Facultad de CCQQ</td> <td>Desde 2003 a 2007</td> </tr> <tr> <td>Vicedecana de AAEE, Infraestructuras y Obras</td> <td>UCM/Facultad de CCQQ</td> <td>1/1/2009 a 22/6/2022</td> </tr> <tr> <td>Representante de la Facultad de CCQQ de la UCM</td> <td>CODDIQ (Conferencia de Decanos y Directores de Escuela de Ingeniería Química)</td> <td>Diciembre 2016 a julio 2022</td> </tr> <tr> <td>Miembro electo de la Junta de la Facultad-representante de profesorado permanente</td> <td>UCM/Facultad de CCQQ</td> <td>20/4/2010-continua</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th> <th>Organismo</th> <th>Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comisión evaluadora Proyectos Innovación y Mejora de la Calidad Docente</td> <td>UCM</td> <td>Cursos 2011-12 y 2016-17</td> </tr> <tr> <td>Coordinadora de la Comisión evaluadora de proyectos de</td> <td>UCM</td> <td>Curso 2017-18</td> </tr> </tbody> </table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Miembro de la Junta de la Facultad-Representante del Resto de Profesorado	UCM/Facultad de CCQQ	Desde 1994 hasta 2000 y de 2004 a 2006	Miembro de la Comisión Permanente del Departamento de Ingeniería Química	UCM/Facultad de CCQQ	Desde 2003 a 2007	Vicedecana de AAEE, Infraestructuras y Obras	UCM/Facultad de CCQQ	1/1/2009 a 22/6/2022	Representante de la Facultad de CCQQ de la UCM	CODDIQ (Conferencia de Decanos y Directores de Escuela de Ingeniería Química)	Diciembre 2016 a julio 2022	Miembro electo de la Junta de la Facultad-representante de profesorado permanente	UCM/Facultad de CCQQ	20/4/2010-continua	Cargo	Organismo	Duración	Comisión evaluadora Proyectos Innovación y Mejora de la Calidad Docente	UCM	Cursos 2011-12 y 2016-17	Coordinadora de la Comisión evaluadora de proyectos de	UCM	Curso 2017-18
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																										
Miembro de la Junta de la Facultad-Representante del Resto de Profesorado	UCM/Facultad de CCQQ	Desde 1994 hasta 2000 y de 2004 a 2006																										
Miembro de la Comisión Permanente del Departamento de Ingeniería Química	UCM/Facultad de CCQQ	Desde 2003 a 2007																										
Vicedecana de AAEE, Infraestructuras y Obras	UCM/Facultad de CCQQ	1/1/2009 a 22/6/2022																										
Representante de la Facultad de CCQQ de la UCM	CODDIQ (Conferencia de Decanos y Directores de Escuela de Ingeniería Química)	Diciembre 2016 a julio 2022																										
Miembro electo de la Junta de la Facultad-representante de profesorado permanente	UCM/Facultad de CCQQ	20/4/2010-continua																										
Cargo	Organismo	Duración																										
Comisión evaluadora Proyectos Innovación y Mejora de la Calidad Docente	UCM	Cursos 2011-12 y 2016-17																										
Coordinadora de la Comisión evaluadora de proyectos de	UCM	Curso 2017-18																										



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Innovación y Mejora de la Calidad Docente		
Investigación	<p>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) <u>5</u> (2022)</p> <p>2. Líneas de investigación: Biotecnología Industrial, Modelización cinética de bioprocesos, Biorrefinerías, Transferencia de Materia en Bioprocesos</p> <p>3. Equipos de investigación: Pertenece al grupo de Investigación UCM Físicoquímica de Procesos Industriales y Medioambientales (FQPIMA-910134) desde su fundación a finales de los años 80. Entre 2007 y 2021 fue co-directora del grupo de investigación FQPIMA y desde 2021 directora del grupo.</p> <p>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</p> <ul style="list-style-type: none">○ Xanthan gum: production, recovery and properties. F. García-Ochoa, V.E. Santos, J.A. Casas y E. Gómez. <i>Biotechnology Advances</i> (2000) 18(7), 549-579. 2023/1213 citas (Google Scholar/Scopus)○ Oxygen uptake rate in microbial processes. F. García-Ochoa, E. Gómez, V.E. Santos y J.C. Merchuck. <i>Biochemical Engineering Journal</i> (2010) 49(3), 289-307. 552/367 citas○ Kinetic Model for anaerobic digestion of livestock manure. F. García-Ochoa, V.E. Santos, L. Naval, E. Guardiola y B. López. <i>Enzyme and Microbial Technology</i> (1999) 25(1-2) 55-60. 101/49 citas.○ Utilization/Upgrading of Orange peel waste from a biological biorefinery perspective. I. de la Torre, V. Martín-Dominguez, M-G. Acedos, J. Esteban, V.E. Santos y M. Ladero. <i>Applied Microbiology and Biotechnology</i> (2019) 303(15), 5975-5991. 99/69 citas.○ Production of a <i>Rhodococcus erythropolis</i> IGTS8 biocatalyst for DBT biodesulfurization: Influence of operational Conditions. C.H. del Olmo, V.E. Santos, A. Alcon y F. García-Ochoa. <i>Biochemical Engineering Journal</i> (2005) 22(3), 229-237. 96/74 citas.○ Fumaric acid production: A biorefinery perspective. V. Martín-Dominguez, J. Estevez, F.B. Ojembarrena, V.E. Santos y M. Ladero. <i>Fermentation</i> (2018) 4(2), article nº 33. 72/54 citas.○ Production of oligosaccharides from agrifood wastes. M.E. Cano, A. García-Martín, P.C. Morales, M. Wojtusik, V.E. Santos, J. Kovensky y M. Ladero. <i>Fermentation</i> (2020) 6(1) Art. Nº 31. 67/53 citas.○ 1,3-propanediol production from glycerol with a novel biocatalyst <i>Shimwellia blattae</i> ATCC 33430: Operational conditions and kinetics in batch cultivations. A. Rodríguez, M. Wojtusik, V. Ripoll, V.E. Santos, F. García-Ochoa. <i>Bioresource Technology</i> (2016) 200, 119-124. 49/35 citas.○ D-lactic acid production from orange waste enzymatic hydrolysates with <i>L. delbrueckii</i> cells in growing and resting state. I. de la Torre, M. Ladero y V.E. Santos. <i>Industrial Crops and Products</i> (2020) 146, 112176. 37/29 citas		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- Fluid dynamic conditions and oxygen availability effects on microbial cultures in STBR: An overview. F. García-Ochoa, E. Gómez y Santos V.E. Biochemical Engineering Journal (2020) 164, 107803. **29/20 citas.**

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

- **Almudena Alcón Martín.** “Desarrollo de Modelos estructurados para bioprocesos: Aplicación a la Producción de xantano”. Fecha de defensa: 1999. Sobresaliente *cum laude* por unanimidad. Codirigida con el Prof. Dr. Félix García-Ochoa Soria.
- **Carolina Hernández del Olmo.** “Biodesulfuración de DBT con *Rhodococcus erythropolis IGTS8*”. Fecha de defensa: 2005. Sobresaliente *cum laude*. Codirigida con el Prof. Dr. Félix García-Ochoa Soria.
- **Javier Calzada Funes.** “Desulfuración de dibenzotiofeno con *Pseudomonas putida* CECT 527: formas de operación”. Fecha de defensa: 2010. Sobresaliente *cum laude*. Codirigida con el Prof. Dr. Félix García-Ochoa Soria.
- **Igor Martínez Sánchez.** “Biodesulfuración de DBT con *Pseudomonas putida* KTH2: Una aproximación al cambio de escala del proceso”. Fecha de defensa: **2013**. Sobresaliente *cum laude*. Codirigida con el Prof. Dr. Félix García-Ochoa Soria.
- **Vanessa Ripoll Morales.** Producción de 2,3-Butanodiol a partir de Glicerol”. Fecha de defensa: **2016**. Sobresaliente *cum laude*. Codirigida con el Prof. Dr. Miguel Ladero Galán.
- **Alberto Rodríguez Martín.** “Estudio de las condiciones fluidodinámicas en cultivos bacterianos en tanque agitado”. Fecha de defensa: **2017**. Sobresaliente *cum laude*. Codirigida con el Prof. Dr. Félix García-Ochoa Soria.
- **Susana de la Morena López.** “Producción de DHA a partir de glicerol con *Gluconobacter oxydans*: desarrollo del bioproceso”. Fecha de defensa: **2017**. FPI: **BES-2011-044438**. Sobresaliente *cum laude*. Codirigida con el Prof. Dr. Félix García-Ochoa Soria.
- **Miguel García Acedos.** “Producción biotecnológica de isobutanol”. Fecha de defensa: **2019**. FPI: **BES-2014-068344**. Sobresaliente *cum laude*. Codirigida con el Prof. Dr. Félix García-Ochoa Soria.
- **Isabel de la Torre Pascual.** “Producción de ácido D-láctico a partir de residuos de naranja” (Mención Internacional). Fecha de defensa: 2018. Sobresaliente *cum laude*. Codirigida con el Prof. Dr. Miguel Ladero Galán.
- **Víctor Martín Domínguez.** “Producción de ácido fumárico”. Fecha de defensa: **2023**. FPI: **PRE2018-084908**. Sobresaliente *cum laude*. Codirigida con el Prof. Dr. Miguel Ladero Galán.
- **Itziar Arias Escanciano.** “Producción de ácido succínico con *Actinobacillus succinogenes* 130Z”. Fecha de defensa: **2023**. Sobresaliente *cum laude*. Codirigida con el Prof. Dr. Miguel Ladero Galán.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- **Belén Haydée Ponce Martínez. Co-dirigida con la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Chile).** “Evaluación del efecto de la respiración celular sobre la calidad del alginato bacteriano y el estrés celular en cultivos de *Azotobacter vinelandii*”. **En realización** Fecha de defensa prevista: **2025 (Valparaíso)**. Codirigida con el Prof. Dr. Álvaro Díaz Barrera (UPCV)
- **Paul Gianfranco Terán Morales. Industrial Doctorate (Cultiplly S.L).** Project ref. (National level): DIN2022-012397. “Estudio de la escalabilidad productiva de proteína de levadura con alto contenido en antioxidantes a partir de residuos agroalimentarios”. **En realización** Fecha de defensa prevista: **2026**.
- **Nicolás Armendáriz Ferrández. Industrial Doctorate (CNTA).** Project ref. (Regional level-Navarra government): 0011-1408-2023-000006 (FERMODELUP). “Herramientas de modelización de procesos fermentativos para el escalado de la producción de ingredientes alimentarios”. **En realización** Fecha de defensa prevista: **2026**. Codirigida con el Dr. Dante Fratebianchi (CNTA)

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

Participación en un total de **29 proyectos** de diferentes ámbitos: 4 (2 IP) universidad, 4 (2 IP) autonómicos, 16 (4 IP) nacionales; 7 (3 IP) internacionales). Los proyectos más recientes son:

- **IP:** Ernesto A. González Romo (Victoria E. Santos: investigadora). **Referencia:** FOVI230138. **Título:** Integración de Procesos Químico-biológicos para la valorización de residuos lignocelulósicos en materiales de origen renovable. **Financiado:** Agencia Chilena de Investigación y desarrollo (Concurso Fomento a la vinculación internacional para instituciones de investigación. Convocatoria 2023). 8 partners (5 Chile, 3 España). **Duración:** 2023-2024. **Fondos:** 29.950.000 pesos chilenos. **Estado:** en ejecución
- **IP** Juan Manuel Bolívar (Victoria E. Santos investigadora). **Referencia:** BMRex – 101099528. **Título:** Biocatalytic membranes for micro/nano plastic degradation within wastewater effluents. **Financiado:** HORIZON-EIC-2022-PATHFINDEROPEN-01. EIC Pathfinder 2022 Call. **Duración:** 2023-2026. **Fondos:** 528.513,25 €. **Estado:** en ejecución
- **IP:** Juan Manuel Bolívar (Victoria E. Santos investigadora). **Referencia:** DECADES - 101072731GAP-101072731. **Título** DDesign of CAlytic processes with Deep-Eutectic-Solvents. **Financiación:** HORIZON-MSCA-2021-DN-01. **Duración:** 2023-2026. **Fondos:** 503.942,40 €. **Estado:** en ejecución.
- **IP:** Miguel Ladero (Victoria E. Santos investigadora). **Referencia:** PCI2022-132971. **Título** Neoteric Biomaterials for hiPSCs Monitored Differentiation to RGCs: Creation, Microfabrication & Microfluidics (BioMAT4EYE). (8 partners de España, Polonia, Noruega, Francia y Alemania) **Financiación** : MCIU Proyectos de I+D+I «Programación Conjunta Internacional» 2022. ERA-Net M-Era.Net3 Cofund 2021.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>Duración: 01/07/2022-30/06/2025. Fondos: 140.000 € (UCM). Estado: en ejecución</p> <ul style="list-style-type: none">○ IP: Miguel Ladero /Victoria E. Santos. Referencia: PID2020-114365RB-C21. Título Transformación de biomateriales residuales del sector alimentario en ingredientes para embalajes sostenibles (VALOPACK). Financiación: Agencia Estatal de Investigación Duración: 01/09/2021-31/11/2024. Fondos: 140.000 €. Estado: en ejecución○ IP: Victoria E. Santos Mazorra (UCM). Coordinadora general del consorcio internacional. Referencia: PCI2018-093114. Título Sustainable Processing of agro-food residues to elicitors and Chemicals (SPAREC). Financiación : MCIU Proyectos de I+D+I «Programación Conjunta Internacional» 2018. ERA-Net SUSFOOD2. (8 partners de España, Alemania, Noruega y Francia) Duración: 01/04/2018-31/12/2021. Fondos: 94.000 € (UCM). Estado: finalizado.○ IP: Félix García-Ochoa Soria/Miguel Ladero Galán (Victoria E. Santos investigadora). Referencia: CTQ2017-84963-C2-1-R. Título: Hacia una biorrefinería integrada utilizando biomasa lignocelulósica (BIOREFINE). Financiación: MINECO (Retos de la Sociedad). Duración: 01/01/2018-30/09/2021. Fondos: 249.000 €. Estado: finalizado.○ IP: Victoria E. Santos Mazorra. Referencia: PCIN-2013-021-C02-01. Título: Production of Organic Acids for Polyesters synthesis (POAP). Financiación: MINECO. Programa de Internacionalización de la I+D. ERA-IB. (6 partners de España, Alemania y Turquía). Duración: 01/12/2013-28/02/2018. Fondos: 120.000 € (UCM). Estado: finalizado. <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <p>Participación en un total de 12 (8 IP) contratos de I+D+i. Los más recientes son:</p> <ul style="list-style-type: none">○ IP: Victoria E. Santos y Miguel Ladero. Referencia: AINIA (248-2020). Título: Análisis de azúcares en muestras de residuos y de ácidos y alcoholes en muestras de fermentación. Empresa: AINIA Duración: 21/07/2020 – 21/07/2023. Fondos: cobro por muestra analizada. Estado: finalizado.○ IP: Victoria E. Santos. Referencia: 280-2022-CNTA. Título: Desarrollo, Modelización, Cambio de escala y Simulación de Procesos en Biotecnología Alimentaria (contrato de asesoría). Empresa: CNTA Duración: 22/06/2022-31/12/2022. Fondos: 2.200 €. Estado: finalizado.○ IP: Victoria E. Santos y Miguel Ladero. Referencia: 120-2023-CNTA. Título: Análisis de oligosacáridos en muestras de fermentación. Empresa: CNTA Duración: 27/02/2023-27-3-2026. Fondos: cobro por muestra analizada. Estado: activo○ IP: Victoria E. Santos y Juan M. Bolívar. referencia: 249-2024 - CULTIPLY. Título: Análisis de muestras de azúcares en caldos de fermentación. Empresa: CULTIPLY Duración: 24/05/2024-24/5/2025. Fondos: cobro por muestra analizada. Estado: activo.
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<ul style="list-style-type: none">○ IP: Victoria E. Santos. Referencia: 109-2023-CULTIPLY. Título: Escalado de bioprocesos (contrato de asesoría). Empresa: CULTIPLY Duración: 27/03/2023-31/12/2023. Fondos: 2.541 €. Estado: finalizado. <p>8. Patentes</p> <ul style="list-style-type: none">○ Entidad Titular: UCM. Autores: G-O, F.; GC, E.; GL, JL.; Santos V.E.; AM, A.; ME, A.B.; HdO, C; GC, E. Título: Procedimiento de cultivo de <i>Pseudomonas putida</i> (CECT 5279) para su utilización en la desulfuración de Dibenzotiofeno. Número de publicación: ES 2 232 290 B1. Fecha: 16/02/2006○ Entidad Titular: Biópolis, S.L. y UCM. Autores: MAR; SS; AM; MT; DR; Santos, V.E.; MLG; G-O, F.; VRM. Título: Method for producing 2,3-butanediol using improved strains of <i>Raoultella planticola</i>. Spanish Patent Application: P201231119. Date: 17/07/2012. PCT number: W02014 / 013330 Fecha: 23/01/2014. European Patent: EP2876155B1. Fecha: 06/09/2017. American Patent: US9783832 B2. Fecha: 10/10/2017.
Otros	<p>Participación en la docencia de Títulos propios de la UCM:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Especialista en Tecnología de los Alimentos (1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997)○ Especialista en Procesos Industriales (1989, 1990, 1991, 1992, 1993)○ Máster de Biotecnología (1989-90, 1990-91, 1991-92, 1992-93, 1993-94, 1994-95) <p>Participación en cursos para profesores de enseñanzas medias y/o licenciados:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Tecnología Química. Curso sobre Nuevas Tecnologías patrocinado por la U.C.M. y el C.E.P. de Villaverde-Usera (1995)○ Tecnología Química, Energía y Medio Ambiente. Convenio Marco de Cooperación entre el M.E.C. y la U.C.M. (1995, 1996, 1997)○ Biotecnología: Procesos y Servicios. Curso de la Unión Europea (1996)○ Nuevos Materiales. Curso de la Comunidad de Madrid del proyecto TECNA (1995)○ Química y Tecnología de los Alimentos. Curso de la Comunidad de Madrid del proyecto TECNA (1996)○ Gestión Ambiental en la Industria de Procesos. Curso del I.N.E.M. y la Fundación de la U.C.M. (1996, 1998)○ Catálisis y sus aplicaciones al Medio Ambiente. Curso organizado por la Unión Europea y gestionando por la Comunidad de Madrid. (1997)○ Gestión Ambiental en la Industria de Procesos. Curso del I.N.E.M. y la Fundación de la U.C.M. (1997, 1999)○ Biotecnología: Procesos, Aplicaciones y repercusión social. Curso dentro del convenio marco entre el MEC y la UCM. (1998)○ Tecnologías emergentes en el tratamiento de vertidos y residuos industriales. Curso de la Fundación de la U.C.M. en colaboración con el Fondo Social Europeo y el I.M.E.F.E. (2000, 2001,○ Química e Industria: Procesos y Productos. Curso de verano de la Comunidad Autónoma de Madrid. (2001)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- Química Industrial. Implicaciones Energéticas y ambientales. Curso del CPR de Madrid-Centro (2001)
- Biotecnología Industrial y Diseño de Reactores Bioquímicos. Curso de la Fundación de la U.A.M. en colaboración con el Fondo Social Europeo y el I.M.E.F.E. (2001, 2002, 2003, 2004)
- Biotecnología-Ingeniería de procesos. Curso de la Escuela de Verano de la UCM. (2002)
- Comunicación Social de la Ciencia y de Tecnología. MÓDULO 4: BIOTECNOLOGÍA y ALIMENTACIÓN. Curso de la Escuela de Verano de la U.C.M. (2004)

Participación en **Libros de asignaturas de 4º de la ESO:**

- Silvia Clemente Roca; M^a Aurora Domínguez Culebras; Emilio Gómez Castro; Miguel Ladero Galán; Ana Belén Ruíz García; José María Sánchez Martínez; Victoria E. Santos Mazorra. TÍTULO: Cultura Científica. 4. AÑO: 2016. EDITORIAL: ANAYA. ISBN: 978-84-698-1155-9.
- Silvia Clemente Roca; M^a Aurora Domínguez Culebras; Emilio Gómez Castro; Miguel Ladero Galán; Ana Belén Ruíz García; José María Sánchez Martínez; Victoria E. Santos Mazorra. TÍTULO: Cultura Científica. 4 Propuesta Didáctica. AÑO: 2016. EDITORIAL: ANAYA. ISBN: 978-84-698-1156-6.
- Silvia Clemente Roca; M^a Aurora Domínguez Culebras; Emilio Gómez Castro; Miguel Ladero Galán; Ana Belén Ruíz García; José María Sánchez Martínez; Victoria E. Santos Mazorra. TÍTULO: Cultura Científica. AÑO: 2016. EDITORIAL: ANAYA. ISBN: 978-84-698-2736-9.
- María Virginia Alonso Rubio; Juan Carlos Domínguez Toribio; Emilio Gómez Castro; Miguel Ladero Galán; Rubén Miranda Carreño; Mercedes Oliet Palá; M^a Mercedes Santa-Olalla Torija; Victoria E. Santos Mazorra. TÍTULO: Ciencias Aplicadas a la Actividad Profesional 4. AÑO: 2016. EDITORIAL: ANAYA. ISBN: 978-84-698-1153-5.
- María Virginia Alonso Rubio; Juan Carlos Domínguez Toribio; Emilio Gómez Castro; Miguel Ladero Galán; Rubén Miranda Carreño; Mercedes Oliet Palá; M^a Mercedes Santa-Olalla Torija; Victoria E. Santos Mazorra. TÍTULO: Ciencias Aplicadas a la Actividad Profesional 4. Propuesta Didáctica. AÑO: 2016. EDITORIAL: ANAYA. ISBN: 978-84-698-1154-2.

Comité científico de Congresos:

- Congreso ECCE-4 (4th European Congress of Chemical Engineering), en el Topic 11 (Biochemical and Food Engineering), celebrado en Granada en julio de 2003.
- Miembro del Comité Científico del Congreso ANQUE-ICCE-BIOTEC, celebrado en Madrid en julio de 2014.
- Miembro del Comité Científico del Congreso Mundial de Ingeniería Química WCCE10, celebrado en Barcelona en octubre de 2017.
- Presidenta del Comité Científico del Congreso VI CIDIQ, celebrado en Madrid en julio de 2022.