



**Silvia Alvarez Blanco**

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 14/05/2024

**v 1.4.0**

60e5634d7f8d0b02a2e8c595bf6ff0e0

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



---

## Silvia Alvarez Blanco

---

Apellidos:

**Alvarez Blanco**

Nombre:

**Silvia**



## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Implementación de tecnología de membranas para la valorización de los compuestos fenólicos presentes en las aguas residuales de la industria de producción de aceite de oliva  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Sánchez Arévalo, Carmen María  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 18/09/2023  
**Mención de calidad:** Si
- 2 Título del trabajo:** Recuperación de polifenoles de efluentes de almazara mediante procesos de membrana y tratamiento biológico de las corrientes de rechazo  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Cifuentes Cabezas, Magdalena Soledad  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 16/12/2022  
**Mención de calidad:** Si
- 3 Título del trabajo:** Recuperación de compuestos fenólicos contenidos en la salmuera residual del proceso de fermentación de las aceitunas de mesa mediante procesos de membrana: combinación de la ultrafiltración y la nanofiltración.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Carbonell Alcaina, Carlos  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 10/07/2017  
**Mención de calidad:** Si
- 4 Título del trabajo:** Limpieza de membranas de ultrafiltración aplicadas en la industria alimentaria por medio de técnicas no convencionales y caracterización del ensuciamiento de las membranas.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Corbatón Báguena, María José  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 04/09/2015  
**Mención de calidad:** Si
- 5 Título del trabajo:** Modelado dinámico de procesos de ultrafiltración tangencial aplicados a la separación de macromoléculas.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Vincent Vela, Maria Cinta  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 20/06/2006



**Mención de calidad:** Si

### Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; José Luís Zaragoza Carbonell. Ciencia y Tecnología de Polímeros. Servicio de Publicaciones de la UPV, 2006. ISBN 84-9705-964-6  
**Tipo de soporte:** Libro
- 2** Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; José Luís Zaragoza Carbonell. PRINCIPALES POLÍMEROS COMERCIALES. Servicio de Publicaciones de la UPV, 2006. ISBN 84-9705-976-X  
**Tipo de soporte:** Libro
- 3** Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; José Luís Zaragoza Carbonell. QUÍMICA INDUSTRIAL ORGÁNICA. Servicio de Publicaciones de la UPV, 2006. ISBN 84-9705-969-7  
**Tipo de soporte:** Libro

### Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1** **Nombre del evento:** 16th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2023)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Spain,  
**Fecha de presentación:** 15/11/2023  
OPENING THE UNIVERSITY TO HIGH SCHOOL STUDENTS: CAMPUS PRAKTIKUM UPV IN THE FRAMEWORK OF THE CHEMICAL ENGINEERING DEPARTMENT. pp. 6313 - 6319. IATED Digital Library, ISSN 978-84-09-55942-8
- 2** **Nombre del evento:** VI Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ 2022)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de presentación:** 13/07/2022  
Análisis de la formación actual en ODS en el Máster Universitario de Ingeniería Química de la ETSII de la Universitat Politècnica de València. pp. null - null. ISSN 978-84-09-42482-5
- 3** **Nombre del evento:** Congreso Nacional de Innovación Educativa y Docencia en Red = Congrés Nacional d'Innovació Educativa i Docència en Xarxa (IN-RED 2016)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 08/07/2016  
Análisis y comparación de la Competencia Transversal Análisis y Resolución de Problemas en asignaturas de Grado. pp. 1352 - 1364. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-541-5
- 4** **Nombre del evento:** Congreso Nacional de Innovación Educativa y Docencia en Red = Congrés Nacional d'Innovació Educativa i Docència en Xarxa (IN-RED 2016)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 08/07/2016  
Estudio de la Implantación de diversas Competencias Transversales en Asignaturas de diferentes Titulaciones de Ingeniería de la UPV. pp. 1365 - 1379. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-541-5
- 5** **Nombre del evento:** Jornadas de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED 2014)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 16/07/2014  
Análisis de las Dimensiones Competenciales Incluidas en Diferentes Asignaturas en Ingenierías. pp. 0 - 15. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 9788490482711

**6 Nombre del evento:** Jornadas de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED 2014)**Ciudad de celebración:** Valencia, España,**Fecha de presentación:** 16/07/2014

Evaluación mediante encuestas al alumnado de la adecuación del uso de simuladores de procesos para mejorar el aprendizaje en ingeniería química. pp. 1065 - 1073. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 9788490482711

**7 Nombre del evento:** II Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ 2014)**Ciudad de celebración:** Valencia, España,**Fecha de presentación:** 24/01/2014

Estudio del uso de simuladores comerciales en la enseñanza de la Ingeniería Química. pp. 1 - 1. Universitat de València, ISSN 978-84-370-9271-3

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Instituto Universitario de Investigación de Seguridad Industrial, Radiofísica y Medioambiental

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

**1 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE TECNOLOGIAS DE MEMBRANA EMERGENTES PARA EL TRATAMIENTO Y REUTILIZACION DE DIFERENTES EFFLUENTES ACUOSOS RESIDUALES EN LA INDUSTRIA TEXTIL (PID2022-138299OB-I00)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Beatriz Elena Cuartas Uribe; Maria Cinta Vincent Vela**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 01/09/2023**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 175.000 €**2 Nombre del proyecto:** Recuperación de nitrógeno de efluentes de alta concentración de amonio con procesos de membrana emergentes (PAID-06-22)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria Jose Lujan Facundo**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/01/2023**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 7.875 €

- 3** **Nombre del proyecto:** Estudio de tecnologías de membrana emergentes para el tratamiento y reutilización de diferentes efluentes acuosos residuales en la industria textil (PAID-11-22)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Beatriz Elena Cuartas Uribe; Maria Cinta Vincent Vela

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/01/2023

**Duración:** 1 año - 5 meses - 29 días

**Cuantía total:** 15.000 €

- 4** **Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN Y ELIMINACIÓN DE MICROPLÁSTICOS PROCEDENTES DE LAS CORRIENTES DE TRATAMIENTO DEL FANGO COMBINANDO TÉCNICAS DE MEMBRANA Y PROCESOS FÍSICO-QUÍMICOS (PID2021-127468OB-I00)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Amparo Bes Piá; José Antonio Mendoza Roca

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 01/09/2022

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 139.150 €

- 5** **Nombre del proyecto:** RECUPERACION Y CONCENTRACION DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE ELEVADO VALOR A PARTIR DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA MEDIANTE (CIAICO/2021/333)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Silvia Alvarez Blanco

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2022

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 90.000 €

- 6** **Nombre del proyecto:** AYUDA PARA CONTRATOS PREDOCTORALES PARA LA FORMACION DE DOCTORES-SANCHEZ AREVALO, CARMEN. PROYECTO: IMPLEMENTACION DE TECNOLOGIA DE MEMBRANAS PARA LA VALORIZACION DE LOS COMPUESTOS FENOLICOS PRESENTES EN LAS AGUAS RESIDUALES (PRE2018-085245)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Silvia Alvarez Blanco

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 01/07/2019

**Duración:** 4 años - 2 meses

**Cuantía total:** 92.750 €

- 7** **Nombre del proyecto:** Membrane fractionation of biomolecules from microalgae for food, health and energy: characterisation of the membrane fouling (3M-FOODGY)

**Entidad de realización:** CNRS □ GEPEA



**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

INRA (Institut National de la Recherche Agronomique) de Francia, dependiente del Ministerio de Educación Superior y de Investigación y del Ministerio

**Fecha de inicio:** 31/08/2018

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 112.000 €

- 8 Nombre del proyecto:** IMPLEMENTACION DE TECNOLOGIA DE MEMBRANAS PARA LA VALORACION DE LOS COMPUESTOS FENOLICOS PRESENTES EN LAS AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA DE PRODUCCION DE ACEITE DE OLIVA (CTM2017-88645-R-AR)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

**Duración:** 4 años - 8 meses - 29 días

**Cuantía total:** 155.848 €

- 9 Nombre del proyecto:** EQUIPAMIENTO PARA LA CARACTERIZACION Y DEGRADACION DE CONTAMINANTES ORGANICOS. ISIRYM. (IDIFEDER/2018/044)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José García Antón

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

**Duración:** 3 años - 2 meses - 30 días

**Cuantía total:** 537.833 €

- 10 Nombre del proyecto:** SEPARACION Y CARACTERIZACION DEL MICROPLASTICOS Y OTRAS FRACCIONES COLOIDALES Y DISUELTAS DE LA MATERIA ORGANICA. (AICO/2018/319)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Mendoza Roca

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 19.700 €

- 11 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN PROCESO DE BIORREACTOR DE MEMBRANAS PARA GESTIÓN DE EFLUENTES SALINOS (RTC-2015-3582-5-AR)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Mendoza Roca

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 23/02/2015

**Duración:** 3 años - 10 meses - 8 días

**Cuantía total:** 174.291,27 €



- 12 Nombre del proyecto:** DISMINUCION DEL ENSUCIAMIENTO DE MEMBRANAS DE ULTRAFILTRACION EN BIORREACTORES Y EN TRATAMIENTOS TERCIARIOS MEDIANTE REDUCCION DE SUSTANCIAS POLIMERICAS EXTRACELULARES (CTM2014-54546-P)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Mendoza Roca

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 150.040 €

- 13 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN PROCESO DE VALORIZACIÓN INTEGRAL DE PURINES-PROVIP.ES (RTC-2014-2239-2)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Isabel Iborra Clar

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 03/02/2014

**Duración:** 2 años - 10 meses - 28 días

**Cuantía total:** 49.818 €

- 14 Nombre del proyecto:** EVALUACION DE LA VIABILIDAD TECNICA Y ECONOMICA PARA LA ELIMINACION DE COMPUESTOS FARMACOLOGICOS PERSISTENTES PRESENTES EN AGUAS RESIDUALES (CTM2013-42342-P)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Isabel Iborra Clar

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 174.240 €

- 15 Nombre del proyecto:** CONTRATO FPI MINISTERIO CORBATON BAGUENA (BES-2011-044112)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 02/11/2013

**Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días

**Cuantía total:** 42.992,8 €

- 16 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA PURIFICACIÓN DE LA PROTEINA COAGULANTE DE LA SEMILLA DE MORINGA OLEIFERA MEDIANTE TÉCNICAS ESCALABLES A NIVEL INDUSTRIAL. CARACTERIZACIÓN DE SU ACTIVIDAD Y ESTABILIDAD PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE. (SP20120326)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Beatriz García Fayos

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA



**Fecha de inicio:** 31/12/2012**Duración:** 2 años - 4 meses - 30 días**Cuantía total:** 13.500 €

- 17 Nombre del proyecto:** REDUCCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE FANGOS EN EL PROCESO DE FANGOS ACTIVOS MEDIANTE ADICIÓN DE DIÓXIDO DE CLORO EN EL REACTOR Y DESACOPAMIENTO METABÓLICO. INFLUENCIA SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA BIOMASA (SP20120508)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Mendoza Roca**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 31/12/2012**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 6.000 €

- 18 Nombre del proyecto:** TECNICAS NO CONVENCIONALES PARA LA LIMPIEZA DE MEMBRANAS DE ULTRAFILTRACION APLICADAS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA (CTM2010-20186)

**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Silvia Alvarez Blanco**Nº de investigadores/as:** 11**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 01/01/2011**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 148.830 €

- 19 Nombre del proyecto:** AMPLIACION DE UN MICROSCOPIO ELECTROQUIMICO DE BARRIDO (SCANNING ELECTROCHEMICAL MICROSCOPE -SECM) (PPC/2011/013)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José García Antón**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2011**Duración:** 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 22.000 €

- 20 Nombre del proyecto:** SISTEMA EN CONTINUO DE ANALISIS PREDICTIVO Y NO-DESTRUCTIVO CON RAYOS-X (PPC/2011/027)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gumersindo Jesús Verdú Martín**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2011**Duración:** 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 20.000 €

- 21 Nombre del proyecto:** APLICACION DE LA ULTRAFILTRACION A AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES PROCEDENTES DE UN TRATAMIENTO SECUNDARIOS PARA SU USO FINAL COMO AGUA DE RIEGO: DETERMINACION DE LAS CONDICIONES OPTIMAS DE OPERACION Y MODELIZACION DEL PROCESO (PAID-06-10-2276)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria Cinta Vincent Vela

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/11/2010

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 10.000 €

**22 Nombre del proyecto:** ANALISIS Y CARACTERIZACION DEL FANGO ACTIVO EN BIORREACTORES DE MEMBRANA. CORRELACION CON EL ENSUCIAMIENTO DE LAS MEMBRANAS (GV/2009/017)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Amparo Bes Piá

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 12.000 €

**23 Nombre del proyecto:** Transporte de soluto iónicos y no iónicos a través de membranas nanoporosas(nanofiltración) (IB08-068C1)

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Plan Regional de Investigación del Principado de Asturias

**Fecha de inicio:** 01/12/2008

**Duración:** 2 años - 30 días

**Cuantía total:** 70.789 €

**24 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACION DE LICOR DE MEZCLA EN BIORREACTORES DE MEMBRANA Y ESTUDIO DE SU INFLUENCIA EN EL COMPORTAMIENTO DE LAS MEMBRANAS (GVPRE/2008/235)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Mendoza Roca

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2008

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 19.275 €

**25 Nombre del proyecto:** Modificación y mejora de procesos industriales de fabricación de concentrados de proteínas lácteas (CPL). Fraccionamiento de proteínas de lactosuero (Desconocido)

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

FICYT

**Fecha de inicio:** 05/12/2007

**Duración:** 2 años - 26 días

**Cuantía total:** 135.976 €

- 26** **Nombre del proyecto:** Leche pasteurizada y leche activa de larga duración (ESL). Microfiltración con membranas de última generación (Desconocido)  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Educación y Ciencia  
**Fecha de inicio:** 01/07/2007 **Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 95.000 €
- 27** **Nombre del proyecto:** REALIZACION DE EFLUENTES INDUSTRIALES MEDIANTE COMBINACION DE REACTORES BIOLOGICOS SECUENCIADOS Y TECNOLOGIAS DE MEMBRANA. (GV06/393)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Isabel Iborra Clar  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2006 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 15.960 €
- 28** **Nombre del proyecto:** TECNICAS COMBINADAS DE SEPARACION PARA LA GESTION DE SALMUERAS PROCEDENTES DE PROCESOS DE MEMBRANA PARA LA DESALACION DE AGUAS SALOBRES. (CTQ2005-03398)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Lora García  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE EDUCACION  
**Fecha de inicio:** 31/12/2005 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 184.807,1 €
- 29** **Nombre del proyecto:** Movilidad iónica en medios orgánicos: aspectos básicos del transporte a través de membranas de intercambio iónico (Desconocido)  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ricardo Álvarez Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** FICYT  
**Fecha de inicio:** 01/10/2005 **Duración:** 2 años - 2 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 98.734 €
- 30** **Nombre del proyecto:** AYUDA DE CONSELLERIA AL GRUPO PROCESOS DE MEMBRANA, TRATAMIENTO DE EFLUENTES LIQUIDOS Y OPTIMIZACION (GRUPOS05/022)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Lora García  
**Nº de investigadores/as:** 17  
**Entidad/es financiadora/s:** GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2005 **Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 20.000 €

- 31 Nombre del proyecto:** ADAPTACION DE MODELOS DE DESTILACION Y ALGORITMOS GENETICOS PARA LA OPTIMIZACION DE SISTEMAS DE DESTILACION (PPI-05-04-5619)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Marcial Gozávez Zafrilla

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 10/12/2004

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 8.000 €

- 32 Nombre del proyecto:** Recuperación de agua y agentes de limpieza industrial: diseño de un sistema integrado con membranas (Desconocido)

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología, Plan Nacional de I+D+I (2000-2003), Proyecto PPQ2003-07130

**Fecha de inicio:** 01/07/2003

**Duración:** 11 meses - 29 días

**Cuantía total:** 109.250 €

- 33 Nombre del proyecto:** Procesos híbridos de reacción-separación con membranas (Desconocido)

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ COCA PRADOS

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Ayudas para dar apoyo a las actividades de investigación de Grupos de Excelencia en el Principado de Asturias, Consejería de Educación y Cultura del P

**Fecha de inicio:** 02/07/2002

**Duración:** 1 año - 5 meses - 29 días

**Cuantía total:** 179.920 €

- 34 Nombre del proyecto:** Obtención y separación de ácidos carboxílicos mediante electrodiálisis con membranas bipolares: ensayos en planta piloto (PC-CIS01-59)

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ COCA PRADOS

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Plan de I+D+I del Principado de Asturias 2001-2004; Consejería de Educación y Cultura del Principado de Asturias, Química Farmacéutica Bayer

**Fecha de inicio:** 01/07/2002

**Duración:** 1 año - 5 meses - 30 días

**Cuantía total:** 90.536 €

- 35 Nombre del proyecto:** Aplicación de campos electromagnéticos a la tecnología de membranas: aumento de productividad (Desconocido)

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Plan de I+D+I del Principado de Asturias 2001-2004 (Proyecto PC-CIS01-57); Consejería de Educación y Cultura del Principado de Asturias

**Fecha de inicio:** 01/04/2002

**Duración:** 1 año - 8 meses - 30 días

**Cuantía total:** 103.326 €

- 36 Nombre del proyecto:** Modificación controlada del tamaño de poro y las características de permeación de membranas inorgánicas mediante técnicas de plasma frío (Desconocido)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Silvia Alvarez Blanco

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología dentro del Programa Ramón y Cajal

**Fecha de inicio:** 15/11/2001

**Duración:** 2 años - 8 días

**Cuantía total:** 162.721,95 €

- 37 Nombre del proyecto:** Reducción del contenido salino del lactosuero mediante técnicas con membranas: usos alimentarios (Desconocido)

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología, plan nacional de I+D 2000-2003 (Proyecto PPQ2000-1211)

**Fecha de inicio:** 01/01/2000

**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 82.458,86 €

- 38 Nombre del proyecto:** Non equilibrium-low pressure modification of cylindrical ceramic membrane porosity (Desconocido)

**Entidad de realización:** University of Wisconsin-Madison

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ferencz Denes

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

US National Science Foundation y Universidad de Wisconsin-Madison

**Fecha de inicio:** 01/08/1999

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

- 39 Nombre del proyecto:** Plasma-enhanced functionalization of organic and inorganic polymeric substrates and immobilization of active biomolecules (Desconocido)

**Entidad de realización:** University of Wisconsin-Madison

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ferencz Denes

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

US National Science Foundation y Universidad de Wisconsin-Madison

**Fecha de inicio:** 01/08/1999

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

- 40 Nombre del proyecto:** Synthesis of conducting polymers using immobilized enzymes (Desconocido)

**Entidad de realización:** University of Wisconsin-Madison

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ferencz Denes

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**



US National Science Foundation y Universidad de Wisconsin-Madison

**Fecha de inicio:** 01/08/1999

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

- 41 Nombre del proyecto:** Recovery of organic solvents in edible oil extraction by nanofiltration (ROSE) (Desconocido)

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ COCA PRADOS

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea, 5º Programa Marco (Proyecto G1RD-CT1999-00133), CICYT y FICYT, Cofinanciación de Proyectos Europeos

**Fecha de inicio:** 01/01/1999

**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 189.027,52 €

- 42 Nombre del proyecto:** Implantación de la tecnología con membranas (MF-UF) en la industria asturiana: 1. Estudio prospectivo. 2. Desarrollo de aplicaciones (Desconocido)

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Fondos Feder, Ministerio de Ciencia y Tecnología (Proyecto 1FD97-0475)

**Fecha de inicio:** 01/01/1999

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 16.293,43 €

- 43 Nombre del proyecto:** Apple juice and aroma compounds production by integrated membrane process (Desconocido)

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea, FICYT y CICYT (Ref.: AIR 3 CT 94 - 1931)

**Fecha de inicio:** 01/01/1995

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 107.820,32 €

- 44 Nombre del proyecto:** Apple juice and aroma compounds production by integrated membrane process (PL94-1931)

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ COCA PRADOS

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea, CICYT y FICYT

**Fecha de inicio:** 01/01/1995

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 97.877,26 €

- 45 Nombre del proyecto:** Aplicación de la Tecnología de Membranas en la Industria Láctea: Concentración de leche desnatada para la fabricación de yogur (Desconocido)

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ

**Nº de investigadores/as:** 2



**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y la Tecnología (FICYT) y Central Lechera Asturiana

**Fecha de inicio:** 01/01/1991

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 159.899,27 €

- 46** **Nombre del proyecto:** Aplicación de la tecnología de membranas en la industria alimentaria: Concentración de leche desnatada para la fabricación de yogur (Desconocido)

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

FICYT (Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y la Tecnología) y Central Lechera Asturiana S.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/1990

**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 87.147 €

**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

- 1** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE DIFERENTES AGUAS RESIDUALES Y MUESTRAS SÓLIDAS TEXTILES

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Beatriz Elena Cuartas Uribe

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

JEANOLOGIA, SL

**Fecha de inicio:** 11/01/2024

**Duración:** 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 20.777,5 €

- 2** **Nombre del proyecto:** APLICACION DE PROCESOS DE MEMBRANA COMO PRETRATAMIENTOS PARA LA RECUPERACION DE AMONIACO DEL ESCURRIDO DE CENTRIFUGA

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Mendoza Roca

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

BIOVIC CONSULTING, S.L.

**Fecha de inicio:** 18/10/2021

**Duración:** 1 año - 3 meses

**Cuantía total:** 14.865 €

- 3** **Nombre del proyecto:** GESTION EVENTO CONGRESO INT. DE TECNOLOGIA DE MEMBRANAS

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Isabel Alcaina Miranda

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 19/09/2017

**Duración:** 1 año - 2 meses - 24 días

**Cuantía total:** 0 €



- 4 Nombre del proyecto:** TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE ALTO CONTENIDO EN MATERIA ORGANICA Y SALES MEDIANTE TECNOLOGIAS DE MEMBRANA CON MINIMIZACION DEL ENSUCIAMIENTO Y EMPLEO DE MEMBRANAS MODIFICADAS. ESTUDIO DE SEPARACION DE POLIFENOLES PARA SU VALORIZACION

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Mendoza Roca

**Nº de investigadores/as:** 19

**Entidad/es financiadora/s:**

DEPURACION DE AGUAS DEL MEDITERRANEO, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/10/2011

**Duración:** 3 años - 3 meses

**Cuantía total:** 195.000 €

- 5 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACION FUNCIONAL DE NUEVAS MEMBRANAS CERAMICAS NO COMERCIALES DE BAJO COSTE PARA SU EMPLEO EN DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES URBANAS (IMPIVA I+DT 2010)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Isabel Alcaina Miranda

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

FOMENTO AGRICOLA CASTELLONENSE (FACSA)

**Fecha de inicio:** 24/02/2010

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 15.000 €

- 6 Nombre del proyecto:** LIMPIEZA Y REUTILIZACION DE MEMBRANAS DE OSMOSIS INVERSA EN PLANTAS DE DESALACION (CEN-20091028 (CENIT TECOAGUA))

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Silvia Alvarez Blanco

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

ABENGOA WATER, S.L.

**Fecha de inicio:** 17/09/2009

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 300.000 €

- 7 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DEL ENSUCIAMIENTO DE LAS MEMBRANAS EMPLEADAS EN LA REGENERACION DE AGUAS RESIDUALES URBANAS CON EL FIN DE MINIMIZARLO Y PROLONGAR LA VIDA UTIL DE LAS MEMBRANAS (IMIDTP/2009/127)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Mendoza Roca

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

DEPURACION DE AGUAS DEL MEDITERRANEO, S.L.

**Fecha de inicio:** 19/02/2009

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 17.288 €

- 8 Nombre del proyecto:** PRESTACIONES DE SERVICIO DE SILVIA ALVAREZ BLANCO

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Silvia Alvarez Blanco

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**



EQA CERTIFICADOS I MAS D MAS I, S.L.; INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

**Fecha de inicio:** 07/04/2008

**Duración:** 8 años - 8 meses - 23 días

**Cuantía total:** 4.000 €

**9 Nombre del proyecto:** ESTUDIO Y DESARROLLO DE TECNICAS MEDIOAMBIENTALES EN PROCESOS DE CURTICION

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Mendoza Roca

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**  
INDUSTRIAS DEL CURTIDO, S.A.

**Fecha de inicio:** 20/03/2007

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 28.000 €

**10 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE PROTOCOLO PARA LIMPIEZA DE MEMBRANAS Y OPTIMIZACION DE LA OPERACION EN BIORREACTOR DE MEMBRANA PARA MEJORA DE LA CALIDAD DEL AGUA DEPURADA Y AUMENTO DE LA VIDA DE LA MEMBRANA

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Isabel Iborra Clar

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**  
EGEVASA

**Fecha de inicio:** 17/07/2006

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 15.861,4 €

**11 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE APLICABILIDAD DE PROCESOS DE MEMBRANA COMBINADOS CON TECNICAS DE EVAPORACION SOBRE SUPERFICIES AMPLIADAS ENCAMINADOS A LA DISMINUCION DE LOS VOLUMENES DE SALMUERAS DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SALOBRES

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Miguel Arnal Arnal

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**  
AGUAS DE VALENCIA, S.A

**Fecha de inicio:** 01/06/2006

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 23.920 €

**12 Nombre del proyecto:** Obtención de un producto enriquecido en inmunoglobulinas activas frente a Campylobacter jejuni. Respuesta a parámetros de proceso y comprobación biológica de actividad in-vivo (Desconocido)

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ricardo Álvarez Fernández

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**  
Corporación Alimentaria Peñasanta, S.A.

**Fecha de inicio:** 23/05/2006

**Duración:** 1 año - 6 meses - 1 día

**Cuantía total:** 67.600 €



- 13** **Nombre del proyecto:** V CONGRESO IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE MEMBRANAS (AE05/168)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Lora García  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2005 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 1.966 €
- 14** **Nombre del proyecto:** AYUDA DE LA UPV AL 5º CONGRESO IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE MEMBRANAS (PPI-04-04-3087)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Lora García  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/07/2004 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 2.500 €
- 15** **Nombre del proyecto:** TECNICAS DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA TEXTIL MEDIANTE PROCESOS DE MEMBRANA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Lora García  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SAEZ MERINO, S.A.  
**Fecha de inicio:** 05/02/2003 **Duración:** 1 año - 6 meses  
**Cuantía total:** 39.000 €
- 16** **Nombre del proyecto:** Plasma-enhanced surface modification of polysaccharides (Desconocido)  
**Entidad de realización:** University of Wisconsin-Madison  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ferencz Denes  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
US National Science Foundation y Universidad de Wisconsin-Madison  
**Fecha de inicio:** 01/08/1999 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Pablo Alonso Vázquez; Carlotta Valle; Carmen María Sánchez Arévalo; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Maria Cinta Vincent Vela; M<sup>a</sup> Amparo Bes Piá; Silvia Alvarez Blanco. Separation of phenolic compounds from canned mandarin production wastewater by ultrafiltration and nanofiltration. Journal of Water Process Engineering. 2024. ISSN 2214-7144. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.105041>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Carmen María Sánchez Arévalo; Ane Pérez García-Serrano; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco. Combining Ultrafiltration and Nanofiltration to Obtain a Concentrated Extract of Purified Polyphenols from Wet Olive Pomace. Membranes. 13, pp. 1 - 15. 2023. ISSN 2077-0375  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; Alessio Pavani; Maria Cinta Vincent Vela; José Antonio Mendoza Roca; Silvia Alvarez Blanco. Concentration of phenolic compounds from olive washing wastewater by forward osmosis using table olive fermentation brine as draw solution. Environmental Technology & Innovation. 30, 103054, 2023. ISSN 2352-1864. DOI: [10.1016/j.eti.2023.103054](https://doi.org/10.1016/j.eti.2023.103054)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; José Luis Bohórquez Zurita; Sandra Gil Herrero; Maria Cinta Vincent Vela; José Antonio Mendoza Roca; Silvia Alvarez Blanco. Deep Study on Fouling Modelling of Ultrafiltration Membranes Used for OMW Treatment: Comparison Between Semi-empirical Models, Response Surface, and Artificial Neural Networks. Food and Bioprocess Technology. 16, pp. 2126 - 2146. 2023. ISSN 1935-5130. DOI: [10.1007/s11947-023-03033-0](https://doi.org/10.1007/s11947-023-03033-0)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; Laura García Suarez; José Luis Soler Cabezas; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Silvia Alvarez Blanco; José Antonio Mendoza Roca; Maria Cinta Vincent Vela. Feasibility of Forward Osmosis to Recover Textile Dyes Using Single Salts and Multicomponent Draw Solutions. Membranes. 13, 911, 2023. ISSN 2077-0375. DOI: [10.3390/membranes13120911](https://doi.org/10.3390/membranes13120911)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Carmen María Sánchez Arévalo; Tim Croes; Bart Van der Bruggen; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco. Feasibility of several commercial membranes to recover valuable phenolic compounds from extracts of wet olive pomace through organic-solvent nanofiltration. Separation and Purification Technology. 305, 122396, 2023. ISSN 1383-5866. DOI: [10.1016/j.seppur.2022.122396](https://doi.org/10.1016/j.seppur.2022.122396)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Carmen María Sánchez Arévalo; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco. Green management of wet olive pomace by means of ultrafiltration of an aqueous extract of phenolic compounds. Environmental Technology & Innovation. 32, 103385, 2023. ISSN 2352-1864. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eti.2023.103385>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 8** Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; Claudia F. Galinha; João G. Crespo; Maria Cinta Vincent Vela; José Antonio Mendoza Roca; Silvia Alvarez Blanco. Nanofiltration of wastewaters from olive oil production: Study of operating conditions and analysis of fouling by 2D fluorescence and FTIR spectroscopy. Chemical Engineering Journal. 454 (1), 140025, 2023. ISSN 1385-8947. DOI: 10.1016/j.cej.2022.140025  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Carmen María Sánchez Arévalo; Alicia Iborra Clar; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco. Solvent-resistant ultrafiltration to recover bioactive compounds from wet olive pomace extracts. LWT - Food Science and Technology. 2023. ISSN 0023-6438. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2023.115167>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; Silvia Alvarez Blanco; José Antonio Mendoza Roca; Maria Cinta Vincent Vela; José Marcial Gozávez Zafrilla. Theoretical Model for the Prediction of Water Flux during the Concentration of an Olive Mill Wastewater Model Solution by Means of Forward Osmosis. Membranes. 13, 745, 2023. ISSN 2077-0375. DOI: 10.3390/membranes13080745  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Carmen María Sánchez Arévalo; Maria Cinta Vincent Vela; Maria Jose Lujan Facundo; Silvia Alvarez Blanco. Ultrafiltration with organic solvents: A review on achieved results, membrane materials and challenges to face. Process Safety and Environmental Protection. 177, pp. 118 - 137. 2023. ISSN 0957-5820. DOI: 10.1016/j.psep.2023.06.073  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Carmen María Sánchez Arévalo; Alicia Iborra Clar; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco. Exploring the extraction of the bioactive content from the two-phase olive mill waste and further purification by ultrafiltration. LWT - Food Science and Technology. 165, 113742, pp. 1 - 12. 2022. ISSN 0023-6438. DOI: 10.1016/j.lwt.2022.113742  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; José Antonio Mendoza Roca; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco. Management of reject streams from hybrid membrane processes applied to phenolic compounds removal from olive mill wastewater by adsorption/ desorption and biological processes. Journal of Water Process Engineering. 50, 103208, pp. 1 - 11. 2022. ISSN 2214-7144. DOI: 10.1016/j.jwpe.2022.103208  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Camille Rouquié; Anthony Szymczyk; Murielle Rabiller-Baudry; Hélène Roberge; Patricia Abellan; Alain Riaublanc; Matthieu Frappart; Silvia Alvarez Blanco; Estelle Couallier. NaCl precleaning of microfiltration membranes fouled with oil-in-water emulsions: Impact on fouling dislodgment. Separation and Purification Technology. 285, 120353, pp. 1 - 14. 2022. ISSN 1383-5866. DOI: 10.1016/j.seppur.2021.120353  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; Carmen María Sánchez Arévalo; José Antonio Mendoza Roca; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco. Recovery of phenolic compounds from olive oil washing wastewater by adsorption/desorption process. Separation and Purification Technology. 298, 121562, pp. 1 - 15. 2022. ISSN 1383-5866. DOI: 10.1016/j.seppur.2022.121562  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; Maria Cinta Vincent Vela; José Antonio Mendoza Roca; Silvia Alvarez Blanco. Use of ultrafiltration ceramic membranes as a first step treatment for olive oil washing wastewater. Food and Bioproducts Processing. 135, pp. 60 - 73. 2022. ISSN 0960-3085. DOI: 10.1016/j.fbp.2022.07.002  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 17** Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; Carlos Carbonell Alcaina; Maria Cinta Vincent Vela; José Antonio Mendoza Roca; Silvia Alvarez Blanco. Comparison of different ultrafiltration membranes as first step for the recovery of phenolic compounds from olive-oil washing wastewater. *Process Safety and Environmental Protection*. 149, pp. 724 - 734. 2021. ISSN 0957-5820. DOI: 10.1016/j.psep.2021.03.035  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Carmen María Sánchez Arévalo; Alvaro Jimeno Jimenez; Carlos Carbonell Alcaina; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco. Effect of the operating conditions on a nanofiltration process to separate low-molecular-weight phenolic compounds from the sugars present in olive mill wastewaters. *Process Safety and Environmental Protection*. 148, pp. 428 - 436. 2021. ISSN 0957-5820. DOI: 10.1016/j.psep.2020.10.002  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Carlos Carbonell Alcaina; José Luis Soler Cabezas; M<sup>a</sup> Amparo Bes Piá; Maria Cinta Vincent Vela; José Antonio Mendoza Roca; Laura Pastor Alcañiz; Silvia Alvarez Blanco. Integrated Membrane Process for the Treatment and Reuse of Residual Table Olive Fermentation Brine and Anaerobically Digested Sludge Centrate. *Membranes*. 10, pp. 1 - 14. 2020. ISSN 2077-0375. DOI: 10.3390/membranes10100253  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela. Evaluation of fouling resistances during the ultrafiltration of whey model solutions. *Journal of Cleaner Production*. 172, pp. 358 - 367. 2018. ISSN 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.10.149  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Carlos Carbonell Alcaina; Silvia Alvarez Blanco; M<sup>a</sup> Amparo Bes Piá; José Antonio Mendoza Roca; Laura Pastor Alcañiz. Ultrafiltration of residual fermentation brines from the production of table olives at different operating conditions. *Journal of Cleaner Production*. 189, pp. 662 - 672. 2018. ISSN 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.04.127  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela. Ultrafiltration of whey: membrane performance and modelling using a combined pore blocking-cake formation model. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*. 93, pp. 1891 - 1900. 2018. ISSN 0268-2575. DOI: 10.1002/jctb.5446]  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Eva Ferrer Polonio; Carlos Carbonell Alcaina; José Antonio Mendoza Roca; Alicia Iborra Clar; Silvia Alvarez Blanco; M<sup>a</sup> Amparo Bes Piá; Laura Pastor Alcañiz. Brine recovery from hypersaline wastewaters from table olive processing by combination of biological treatment and membrane technologies. *Journal of Cleaner Production*. 142, pp. 1377 - 1386. 2017. ISSN 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.11.169  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Maria Jose Lujan Facundo; José Antonio Mendoza Roca; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Silvia Alvarez Blanco. Membrane fouling in whey processing and subsequent cleaning with ultrasounds for a more sustainable process. *Journal of Cleaner Production*. 143, pp. 804 - 813. 2017. ISSN 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.12.043  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Beatriz García Fayos; José Miguel Arnal Arnal; Adria Carles Gimenez Anton; Silvia Alvarez Blanco; María Pino Sancho Fernández. Study of ultrasonically enhanced chemical cleaning of SWRO membranes at pilot plant scale. *Desalination and Water Treatment*. 88, pp. 1 - 7. 2017. ISSN 1944-3994. DOI: 10.5004/dwt.2017.20840  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz. Application of electric fields to clean ultrafiltration membranes fouled with whey model solutions. *Separation and Purification Technology*. 159, pp. 92 - 99. 2016. ISSN 1383-5866. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.seppur.2015.12.039>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 27** Maria Jose Lujan Facundo; José Antonio Mendoza Roca; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Silvia Alvarez Blanco. Cleaning efficiency enhancement by ultrasounds for membranes used in dairy industries. *Ultrasonics Sonochemistry*. 33, pp. 18 - 25. 2016. ISSN 1350-4177. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ultsonch.2016.04.018>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 28** María José Corbatón Báguena; Maria Cinta Vincent Vela; José Marcial Gozávez Zafrilla; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García; David Catalán Martínez. Comparison between artificial neural networks and Hermia's models to assess ultrafiltration performance. *Separation and Purification Technology*. 170, pp. 434 - 444. 2016. ISSN 1383-5866. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.seppur.2016.07.007>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 29** Carlos Carbonell Alcaina; María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; M<sup>a</sup> Amparo Bes Piá; José Antonio Mendoza Roca; Laura Pastor Alcañiz. Determination of fouling mechanisms in polymeric ultrafiltration membranes using residual brines from table olive storage wastewaters as feed. *Journal of Food Engineering*. 187, pp. 14 - 23. 2016. ISSN 0260-8774. DOI: [10.1016/j.jfoodeng.2016.04.016](http://dx.doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2016.04.016)

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 30** María Pino Sancho Fernández; Silvia Alvarez Blanco; GILVER ODILON MENDEL KOMBO MPINDOU; Beatriz García Fayos. Experimental determination of nanofiltration models: application to nitrate removal. *Desalination and Water Treatment*. 57, pp. 22852 - 22859. 2016. ISSN 1944-3994. DOI: [10.1080/19443994.2016.1173380](http://dx.doi.org/10.1080/19443994.2016.1173380)

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 31** Maria Jose Lujan Facundo; José Antonio Mendoza Roca; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Silvia Alvarez Blanco. Study of membrane cleaning with and without ultrasounds application after fouling with three model dairy solutions. *Food and Bioproducts Processing*. 100, pp. 36 - 46. 2016. ISSN 0960-3085. DOI: [doi:10.1016/j.fbp.2016.06.011](http://dx.doi.org/10.1016/j.fbp.2016.06.011)

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 32** Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García; Carlos Carbonell Alcaina; Marina Saez Muñoz. Application of several pretreatment technologies to a wastewater effluent of a petrochemical industry finally treated with reverse osmosis. *Desalination and Water Treatment*. 55, pp. 3653 - 3661. 2015. ISSN 1944-3994. DOI: [10.1080/19443994.2014.939866](http://dx.doi.org/10.1080/19443994.2014.939866)

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 33** Maria Jose Lujan Facundo; José Antonio Mendoza Roca; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Silvia Alvarez Blanco. Evaluation of cleaning efficiency of ultrafiltration membranes fouled by BSA using FTIR-ATR as a tool. *Journal of Food Engineering*. 163, pp. 1 - 8. 2015. ISSN 0260-8774. DOI: [10.1016/j.jfoodeng.2015.04.015](http://dx.doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2015.04.015)

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 34** María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela. Fouling mechanisms of ultrafiltration membranes fouled with whey model solutions. *Desalination*. 360, pp. 87 - 96. 2015. ISSN 0011-9164. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.desal.2015.01.019>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 35** Beatriz García Fayos; José Miguel Arnal Arnal; Adria Carles Gimenez Anton; Silvia Alvarez Blanco; María Pino Sancho Fernández. Optimization of chemical cleaning of a reverse osmosis membrane from a desalination plant by means of two-step static tests. *Desalination and Water Treatment*. 55, pp. 3367 - 3379. 2015. ISSN 1944-3994. DOI: [10.1080/19443994.2014.959738](http://dx.doi.org/10.1080/19443994.2014.959738)

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



- 36** Beatriz García Fayos; José Miguel Arnal Arnal; Adria Carles Gimenez Anton; Silvia Alvarez Blanco; María Pino Sancho Fernández. Static cleaning tests as the first step to optimize RO membranes cleaning procedure. *Desalination and Water Treatment*. 55, pp. 3380 - 3390. 2015. ISSN 1944-3994. DOI: 10.1080/19443994.2014.957924  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela; Jaime Lora García. Utilization of NaCl solutions to clean ultrafiltration membranes fouled by whey protein concentrates. *Separation and Purification Technology*. 150, pp. 95 - 101. 2015. ISSN 1383-5866. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.seppur.2015.06.039>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García; Carlos Carbonell Alcaina; Marina Saez Muñoz. Application of several pretreatment technologies to a wastewater effluent of a petrochemical industry finally treated with reverse osmosis. *Desalination and Water Treatment (Online)*. pp. 1 - 9. 2014. ISSN 1944-3986. DOI: 10.1080/19443994.2014.939866  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela. Cleaning of ultrafiltration membranes fouled with BSA by means of saline solutions. *Separation and Purification Technology*. 125, pp. 1 - 10. 2014. ISSN 1383-5866. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.seppur.2014.01.035>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Beatriz García Fayos; José Miguel Arnal Arnal; Adria Carles Gimenez Anton; Silvia Alvarez Blanco; María Pino Sancho Fernández. Optimization of chemical cleaning of a reverse osmosis membrane from a desalination plant by means of two step static tests. *Desalination and Water Treatment (Online)*. pp. 1 - 13. 2014. ISSN 1944-3986. DOI: doi: 10.1080/19443994.2014.959738  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela. Salt cleaning of ultrafiltration membranes fouled by whey model solutions. *Separation and Purification Technology*. 132, pp. 226 - 233. 2014. ISSN 1383-5866. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.seppur.2014.05.029>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Beatriz García Fayos; José Miguel Arnal Arnal; Adria Carles Gimenez Anton; Silvia Alvarez Blanco; María Pino Sancho Fernández. Static cleaning tests as the first step to optimize RO membranes cleaning procedure. *Desalination and Water Treatment (Online)*. 1, pp. 1 - 12. 2014. ISSN 1944-3986. DOI: 10.1080/19443994.2014.957924  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** María José Corbatón Báguena; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. Analysis of Two Ultrafiltration Fouling Models and Estimation of Model Parameters as a Function of Operational Conditions. *Transport in Porous Media*. 99, pp. 391 - 411. 2013. ISSN 0169-3913. DOI: DOI 10.1007/s11242-013-0192-4  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Leticia Fernandez García; Silvia Alvarez Blanco; Francisco A. Riera Rodriguez. Microfiltration applied to dairy streams: removal of bacteria. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 93, pp. 187 - 196. 2013. ISSN 0022-5142. DOI: 10.1002/jsfa.5935  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** Maria Jose Lujan Facundo; José Antonio Mendoza Roca; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Silvia Alvarez Blanco. Ultrasonic Cleaning Of Ultrafiltration Membranes Fouled With BSA Solution. *Separation and Purification Technology*. 120, pp. 275 - 281. 2013. ISSN 1383-5866. DOI: 10.1016/j.seppur.2013.10.018  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 46** Maria Cinta Vincent Vela; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. Analysis of an ultrafiltration model: Influence of operational conditions. *Desalination*. 284, pp. 14 - 21. 2012. ISSN 0011-9164. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.desal.2011.08.030>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela. Evaluation of the hydraulic cleaning efficiency as a function of the operating conditions in the ultrafiltration of BSA solutions. *Procedia Engineering*. 44, pp. 1741 - 1743. 2012. ISSN 1877-7058. DOI: doi: 10.1016/j.proeng.2012.08.931  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** Maria Jose Lujan Facundo; José Antonio Mendoza Roca; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Silvia Alvarez Blanco; M<sup>a</sup> Amparo Bes Piá. Influence of the operating conditions on the chemical cleaning of ultrafiltration membranes fouled with BSA solution. *Procedia Engineering*. 44, pp. 1940 - 1942. 2012. ISSN 1877-7058. DOI: doi: 10.1016/j.proeng.2012.09.003  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** Elena Zuriaga Agustí; M<sup>a</sup> Amparo Bes Piá; José Antonio Mendoza Roca; Silvia Alvarez Blanco. Relationship Between Physical and Chemical Characteristics of a MBR Mixed Liquor: Influence of the EPS on the Filtration Resistance and Other Physical Parameters. *Procedia Engineering*. 44, pp. 686 - 688. 2012. ISSN 1877-7058. DOI: doi: 10.1016/j.proeng.2012.08.530  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Maria Cinta Vincent Vela; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. Study of long term fouling on cross flow ultrafiltration. *Procedia Engineering*. 44, pp. 1670 - 1673. 2012. ISSN 1877-7058  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** Maria Cinta Vincent Vela; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. Analysis of fouling resistances under dynamic membrane filtration. *Chemical Engineering and Processing Process Intensification*. 50, pp. 404 - 408. 2011. ISSN 0255-2701. DOI: 10.1016/j.cep.2011.02.010  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** Manuel César Martí Calatayud; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García; ENRIQUE BERGANTINOS RODRÍGUEZ. Analysis and optimization of the influence of operating conditions in the ultrafiltration of macromolecules using a response surface methodological approach. *Chemical Engineering Journal*. 156, pp. 337 - 346. 2010. ISSN 1385-8947. DOI: 10.1016/j.cej.2009.10.031  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Maria Cinta Vincent Vela; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. Analysis of ultrafiltration processes with dilatant macromolecular solutions by means of dimensionless numbers and hydrodynamic parameters. *Separation and Purification Technology*. 75, pp. 332 - 339. 2010. ISSN 1383-5866  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** Beatriz Elena Cuartas Uribe; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; María Isabel Alcaina Miranda; Enrique Soriano Costa. Application of nanofiltration models for the prediction of lactose retention. *Journal of Food Engineering*. 99, pp. 373 - 376. 2010. ISSN 0260-8774. DOI: 10.1016/j.jfoodeng.2010.03.023  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** Silvia Alvarez Blanco. Nanofiltration regeneration of contaminated single-phase detergents used in the dairy industry. *Journal of Food Engineering*. 97, pp. 319 - 328. 2010. ISSN 0260-8774. DOI: 10.1016/j.jfoodeng.2009.10.023  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 56** Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. An approach to theoretical prediction of permeate flux decline in ultrafiltration. Desalination and Water Treatment. 10, pp. 134 - 138. 2009. ISSN 1944-3994  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. Analysis of membrane pore blocking models adapted to crossflow ultrafiltration in the ultrafiltration of PEG. Chemical Engineering Journal. 149, pp. 232 - 241. 2009. ISSN 1385-8947. DOI: 10.1016/j.cej.2008.10.027  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** Silvia Alvarez Blanco. Demineralization of whey and milk ultrafiltration permeate by means of nanofiltration. Desalination. 241, pp. 272 - 280. 2009. ISSN 0011-9164. DOI: 10.1016/j.desal.2007.11.087  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. Estimation of the gel layer concentration in ultrafiltration: Comparison of different methods. Desalination and Water Treatment. 3, pp. 157 - 161. 2009. ISSN 1944-3994  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. Linearization of ultrafiltration models: analysis of experimental data from ultrafiltration tests. Desalination and Water Treatment. 10, pp. 144 - 147. 2009. ISSN 1944-3994  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. Prediction of ultrafiltration permeate flux decline by means of a shear induced. Desalination and Water Treatment. 10, pp. 139 - 143. 2009. ISSN 1944-3994  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. Ultrafiltration permeate flux decline prediction for gel layer forming solutes using monotubular ceramic membranes. Desalination. 240, pp. 89 - 93. 2009. ISSN 0011-9164. DOI: 10.1016/j.desal.2008.01.050  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. Analysis of membrane pore blocking models applied to the ultrafiltration of PEG. Separation and Purification Technology. 62, pp. 489 - 498. 2008. ISSN 1383-5866. DOI: 10.1016/j.seppur.2008.02.028  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. Fouling dynamics modelling in the ultrafiltration of PEGs. Desalination. 222, pp. 451 - 456. 2008. ISSN 0011-9164  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. Influence of feed concentration on the accuracy of permeate flux decline prediction in ultrafiltration. Desalination. 221, pp. 383 - 389. 2008. ISSN 0011-9164  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** Silvia Alvarez Blanco. Lactic acid recovery from whey ultrafiltrate fermentation broths and artificial solutions by nanofiltration. Desalination. 228, pp. 84 - 96. 2008. ISSN 0011-9164. DOI: 10.1016/j.desal.2007.08.009  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 67** Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. Permeate flux decline prediction in the ultrafiltration of macromolecules with empirical estimation of the gel layer concentration. *Desalination*. 221, pp. 390 - 394. 2008. ISSN 0011-9164  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** Silvia Alvarez Blanco. Alpha-Lactalbumin precipitation from commercial whey protein concentrates. *Separation and Purification Technology*. 52, pp. 446 - 453. 2007. ISSN 1383-5866  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** Silvia Alvarez Blanco. Economic evaluation of an integrated process for lactic acid production from ultrafiltered whey. *Journal of Food Engineering*. 80, pp. 553 - 561. 2007. ISSN 0260-8774  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García; José Marcial Gozávez Zafrilla. Modelling of flux decline in crossflow ultrafiltration of macromolecules: comparison between predicted and experimental results. *Desalination*. 204, pp. 328 - 334. 2007. ISSN 0011-9164  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** Beatriz Elena Cuartas Uribe; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; María Isabel Alcaina Miranda; Enrique Soriano Costa. Nanofiltration of sweet whey and prediction of lactose retention as a function of permeate flux using the Kedem Spiegler and Donnan Steric Partioning models. *Separation and Purification Technology*. 56, pp. 38 - 46. 2007. ISSN 1383-5866  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García; José Marcial Gozávez Zafrilla. Utilization of a shear induced diffusion model to predict permeate flux in the crossflow ultrafiltration of macromolecules. *Desalination*. 206, pp. 61 - 68. 2007. ISSN 0011-9164  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. Validation of dynamic models to predict flux decline in the ultrafiltration of macromolecules. *Desalination*. 204, pp. 344 - 350. 2007. ISSN 0011-9164  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. APPLICATION OF A DYNAMIC MODEL FOR PREDICTION OF FLUX DECLINE IN CROSSFLOW ULTRAFILTRATION. *Desalination*. 198, pp. 303 - 309. 2006. ISSN 0011-9164  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. APPLICATION OF A DYNAMIC MODEL THAT COMBINES PORE BLOCKING AND CAKE FORMATION IN CROSSFLOW ULTRAFILTRATION. *Desalination*. 200, pp. 138 - 139. 2006. ISSN 0011-9164  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** Silvia Alvarez Blanco. Beta-lactoglobulin removal from whey protein concentrates. Production of milk derivatives as a base for infant formulas. *Separation and Purification Technology*. 52, pp. 310 - 316. 2006. ISSN 1383-5866  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** Silvia Alvarez Blanco. Partial demineralization of whey and milk ultrafiltration permeate by nanofiltration at pilot plant scale. *Desalination*. 198, pp. 303 - 309. 2006. ISSN 0011-9164  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 78** Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. PREDICTION OF FLUX DECLINE IN THE ULTRAFILTRATION OF MACROMOLECULES. Desalination. 192, pp. 323 - 329. 2006. ISSN 0011-9164  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** Beatriz Elena Cuartas Uribe; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; María Isabel Alcaina Miranda; Enrique Soriano Costa. Prediction of solute rejection in nanofiltration processes using different mathematical models. Desalination. 200, pp. 144 - 145. 2006. ISSN 0011-9164  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** Silvia Alvarez Blanco. Purification of lactic acid from fermentation broths by ion exchange resins. Industrial & Engineering Chemistry Research. 45, pp. 3243 - 3247. 2006. ISSN 0888-5885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** Silvia Alvarez Blanco. Sunflower oil miscella degumming with polyethersulfone membranes. Effect of process conditions and MWCO on fluxes and rejections. Journal of Food Engineering. 74, pp. 516 - 522. 2006. ISSN 0260-8774  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** Silvia Alvarez Blanco. Utilization of nanofiltration membranes for whey and milk ultrafiltration permeate demineralization. Desalination. 199, pp. 345 - 347. 2006. ISSN 0011-9164  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. Crossflow ultrafiltration of cake forming solutes: a non-steady state model. Desalination. 184, pp. 132 - 133. 2005. ISSN 0011-9164  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. Métodos de limpieza de membranas de ultrafiltración. Ingeniería Química. 423, pp. 182 - 187. 2005. ISSN 0210-2064  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** Silvia Alvarez Blanco. Plasma-enhanced modification of the pore size of ceramic membranes. Desalination. 184, pp. 107 - 108. 2005. ISSN 0011-9164  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** Silvia Alvarez Blanco. Utilization of enzymatic detergents to clean inorganic membranes fouled by whey proteins. Separation and Purification Technology. 41, pp. 147 - 154. 2005. ISSN 1383-5866  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** Silvia Alvarez Blanco. Water and hexane permeate flux through organic and ceramic membranes. Effect of pre-treatment on hexane permeate flux. Journal of Membrane Science. 253, pp. 139 - 147. 2005. ISSN 0376-7388  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** Ramón Martínez Mañez; Juan Soto Camino; Josefa Lizondo Sabater; Eduardo García Breijo; Luís Gil Sánchez; Francisco Javier Ibáñez Civera; María Isabel Alcaina Miranda; Silvia Alvarez Blanco. New potentiometric dissolved oxygen sensors in thick film technology. Sensors and Actuators B Chemical. 101, pp. 295 - 301. 2004. ISSN 0925-4005  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** Silvia Alvarez Blanco. Enzymatic cleaning of inorganic ultrafiltration membranes used for whey protein fractionation. Journal of Membrane Science. 216, pp. 121 - 134. 2003. ISSN 0376-7388  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista





- 90** Silvia Alvarez Blanco. Synthesis of polyaniline using horseradish peroxidase immobilized on plasma-functionalized polyethylene surfaces as initiator. Journal of Applied Polymer Science. 88, pp. 369 - 379. 2003. ISSN 0021-8995  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 91** Silvia Alvarez Blanco. Tecnología de membranas en la industria de aceites vegetales. Ingeniería Química. 402, pp. 170 - 182. 2003. ISSN 0210-2064  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ; JOSÉ COCA PRADOS. Concentration of apple juice by reverse osmosis at laboratory and pilot plant scale. Industrial & Engineering Chemistry Research. 41, pp. 6156 - 6164. 2002. ISSN 0888-5885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 93** Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ. Enzymatic cleaning of inorganic ultrafiltration membranes fouled by whey proteins. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 50, pp. 1951 - 1958. 2002. ISSN 0021-8561  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ. Production of low alcohol content apple cider by reverse osmosis. Industrial & Engineering Chemistry Research. 41, pp. 6600 - 6606. 2002. ISSN 0888-5885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 95** Silvia Alvarez Blanco. A novel plasma-enhanced way for surface-functionalization of polymeric substrates. Polymer Bulletin. 47, pp. 329 - 336. 2001. ISSN 0170-0839  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 96** Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ; JOSÉ COCA PRADOS. Prediction of flux and aroma compounds rejection in a reverse osmosis concentration of apple juice model solutions. Industrial & Engineering Chemistry Research. 40, pp. 4925 - 4934. 2001. ISSN 0888-5885  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 97** Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ; JOSÉ COCA PRADOS. A new integrated membrane process for producing clarified apple juice and apple juice aroma concentrate. Journal of Food Engineering. 46, pp. 109 - 125. 2000. ISSN 0260-8774  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 98** Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ; JOSÉ COCA PRADOS. Influence of Depectinization on Apple Juice Ultrafiltration. Colloids and Surfaces A Physicochemical and Engineering Aspects. 138, pp. 377 - 382. 1998. ISSN 0927-7757  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 99** Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ; JOSÉ COCA PRADOS. Permeation of apple juice aroma compounds in reverse osmosis. Separation and Purification Technology. 14, pp. 209 - 220. 1998. ISSN 1383-5866  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 100** RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ; Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ. Aplicaciones de la nanofiltración. Ingeniería Química. 29, pp. 183 - 195. 1997. ISSN 0210-2064  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 101** Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ. Permeate flux prediction in apple juice concentration by reverse osmosis. *Journal of Membrane Science*. 127, pp. 25 - 34. 1997. ISSN 0376-7388  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 102** Silvia Alvarez Blanco; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ; JOSÉ COCA PRADOS. Producción de zumo de manzana mediante tecnología de membranas: análisis económico del proceso. *IBÉRICA*. pp. 204 - 207. 1997. ISSN 0211-0776  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 103** Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ; JOSÉ COCA PRADOS. Concentración de zumos de fruta y de verduras mediante ósmosis inversa. *Alimentación, equipos y tecnología*. 4, pp. 139 - 148. 1996. ISSN 0212-1689  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 104** Silvia Alvarez Blanco; José Antonio Mendoza Roca; María José Corbatón Báguena; Maria Cinta Vincent Vela. Valuable Products Recovery from Wastewater in Agrofood. *Sustainable Membrane Technology for Water and Wastewater Treatment*. 11, pp. 295 - 318. Springer, 2017. ISBN 978-981-10-5621-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 105** Lorenzo Bertin; Dario Frascari; Herminia Domínguez; Elena Falqué; Francisco A. Riera; Silvia Alvarez Blanco. Conventional purification and isolation. *Food Waste Recovery Processing Technologies and Industrial Techniques*. 7, pp. 149 - 172. Academic Press, Elsevier, 2015. ISBN 978-0-12-800351-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 106** María Isabel Iborra Clar; María Isabel Alcaina Miranda; Silvia Alvarez Blanco. Membrane Processes in Juice Production. *Juice Processing: Quality, Safety and Value-Added Opportunities*. 13, pp. 265 - 300. Taylor & Francis Group, 2014. ISBN 13:97814665773  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 107** María Isabel Iborra Clar; María Isabel Alcaina Miranda; Silvia Alvarez Blanco. Membrane Processes in Juice Production. *Juice Processing: Quality, Safety and Value-Added Opportunities*. 13, pp. 265 - 300. CRC Press, 2014. ISBN 978-1466577336  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 108** Silvia Alvarez Blanco. Purification of Lactic Acid Obtained by Fermentative Processes by Means of Membrane Techniques and Ion Exchange. *Lactic Acid: Production, Properties and Health Effects*. 1, pp. 1 - 46. Nova Science Publishers, 2012. ISBN 978-1-62081-643-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 109** Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. Modelización del Ensuciamiento de Membranas en Ultrafiltración de Disoluciones de Polietilenglicol. *La Investigación del Grupo Especializado de Termodinámica de las Reales Sociedades Españolas de Física y de Química*. Año 2006. 2, pp. 70 - 83. Real Sociedad Española de Física, 2006. ISBN 84-934738-3-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 110** Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; JOSÉ COCA PRADOS; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ. Polyssacharides (Alginates, agar-agar, caraghenanes, pectines, xanthane, etc.). *Procédés de séparation sur membranes dans les industries alimentaires*. 12, pp. 507 - 529. Lavoisier, 1998. ISBN 2-7430-0228-X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** EXTRACCIÓN DE POLIFENOLES DEL RESIDUO SÓLIDO PROCEDENTE DE LA PRODUCCIÓN DE ZUMO DE NARANJA  
**Nombre del congreso:** II Divulga NextGen  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 30/11/2023  
Pablo Alonso Vázquez; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Maria Cinta Vincent Vela; Maria Jose Lujan Facundo; Carmen María Sánchez Arévalo; Silvia Alvarez Blanco. pp. null - null.
- 2** **Título del trabajo:** ¿Qué es la tecnología de membranas y cómo puede mejorar las industrias?  
**Nombre del congreso:** II Divulga NextGen  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 30/11/2023  
Carmen María Sánchez Arévalo; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco. pp. null - null.
- 3** **Título del trabajo:** RECUPERACIÓN DE NUTRIENTES DEL CONCENTRADO DE LODOS DEDEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES  
**Nombre del congreso:** II Divulga NextGen  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 30/11/2023  
Sara Rodríguez Rubio; Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; Silvia Alvarez Blanco; José Antonio Mendoza Roca. pp. 42 - 43.
- 4** **Título del trabajo:** CONCENTRACIÓN DE COLORANTES TEXTILES POR MEDIO DE ÓSMOSIS DIRECTA  
**Nombre del congreso:** XXXVII Jornadas de Ingeniería Química  
**Ciudad de celebración:** Castellón, España,  
**Fecha de celebración:** 15/09/2023  
Laura García Suárez; José Luis Soler Cabezas; Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; Maria Cinta Vincent Vela; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Silvia Alvarez Blanco; José Antonio Mendoza Roca. "Libro de Actas XXXVII Jornadas de Ingeniería Química: el puente hacia un futuro sostenible". pp. 169 - 170. Universitat Jaume I, ISSN 978-84-09-54675-6
- 5** **Título del trabajo:** LA TECNOLOGÍA DE MEMBRANAS Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE  
**Nombre del congreso:** XXXVII Jornadas de Ingeniería Química  
**Ciudad de celebración:** Castellón, España,  
**Fecha de celebración:** 15/09/2023  
Silvia Alvarez Blanco. "Libro de Actas XXXVII Jornadas de Ingeniería Química: el puente hacia un futuro sostenible". pp. 17 - 19. Universitat Jaume I, ISSN 978-84-09-54675-6
- 6** **Título del trabajo:** Nanofiltration of olive mil wastewater with a low fouling hollow fiber membrane  
**Nombre del congreso:** XXXVII Jornadas de Ingeniería Química  
**Ciudad de celebración:** Castellón, España,  
**Fecha de celebración:** 15/09/2023  
Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; Carmen María Sánchez Arévalo; José Antonio Mendoza Roca; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco. "Libro de Actas XXXVII Jornadas de Ingeniería Química: el puente hacia un futuro sostenible". pp. 171 - 173. Universitat Jaume I, ISSN 978-84-09-54675-6

- 7 Título del trabajo:** RECUPERACIÓN DE POLIFENOLES DEL RESIDUO SÓLIDO DE LA PRODUCCIÓN DE ZUMO DE NARANJA MEDIANTE EXTRACCIÓN SÓLIDO-LÍQUIDO  
**Nombre del congreso:** XXXVII Jornadas de Ingeniería Química  
**Ciudad de celebración:** Castellón, España,  
**Fecha de celebración:** 15/09/2023  
Pablo Alonso Vázquez; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Maria Cinta Vincent Vela; Maria Jose Lujan Facundo; Carmen María Sánchez Arévalo; Silvia Alvarez Blanco. "Libro de Actas XXXVII Jornadas de Ingeniería Química: el puente hacia un futuro sostenible". pp. null - null. Universitat Jaume I, ISSN 978-84-09-54675-6
- 8 Título del trabajo:** EXTRACTION AND PURIFICATION OF POLYPHENOLS FROM ORANGE WASTE  
**Nombre del congreso:** 38th EMS Summer School 2023  
**Ciudad de celebración:** Rome, Italy,  
**Fecha de celebración:** 19/05/2023  
Pablo Alonso Vázquez; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Maria Cinta Vincent Vela; Maria Jose Lujan Facundo; Silvia Alvarez Blanco. pp. null - null.
- 9 Título del trabajo:** Purification and fractionation of polyphenols from wet olive pomace by means of organic-solvent nanofiltration  
**Nombre del congreso:** EuroMembrane 2022  
**Ciudad de celebración:** Naples, Italy,  
**Fecha de celebración:** 24/11/2022  
Carmen María Sánchez Arévalo; Tim Croes; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Bart Van der Bruggen. pp. null - null.
- 10 Título del trabajo:** Recovery of bioactive compounds from food wastes by membrane processes  
**Nombre del congreso:** EuroMembrane 2022  
**Ciudad de celebración:** Naples, Italy,  
**Fecha de celebración:** 24/11/2022  
Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; Carmen María Sánchez Arévalo; Carlos Carbonell Alcaina; M<sup>a</sup> Amparo Bes Piá; Maria Cinta Vincent Vela; José Antonio Mendoza Roca; Silvia Alvarez Blanco. pp. null - null.
- 11 Título del trabajo:** Utilization of commercial ultrafiltration membranes to recover phenolic compounds from wet olive pomace  
**Nombre del congreso:** EuroMembrane 2022  
**Ciudad de celebración:** Naples, Italy,  
**Fecha de celebración:** 24/11/2022  
Carmen María Sánchez Arévalo; Victor Awoyemi; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco. pp. null - null.
- 12 Título del trabajo:** Valorization of Olive Oil Washing Wastewater through a hybrid system: Membrane processes, Adsorption/Desorption and Biological treatment  
**Nombre del congreso:** EuroMembrane 2022  
**Ciudad de celebración:** Naples, Italy,  
**Fecha de celebración:** 24/11/2022  
Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; Maria Cinta Vincent Vela; José Antonio Mendoza Roca; Silvia Alvarez Blanco. pp. 372 - 372.
- 13 Título del trabajo:** An integrated membrane process to recover polyphenols from wet olive pomace  
**Nombre del congreso:** 19th Network Young Membranes Meeting (NYM 2022)  
**Ciudad de celebración:** Naples, Italy,  
**Fecha de celebración:** 19/11/2022

Carmen María Sánchez Arévalo; Ana M Sáez Montesinos; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco.  
pp. null - null.

- 14 Título del trabajo:** Combining ultrafiltration and organic-solvent nanofiltration for the recovery of hydroxytyrosol from wet olive pomace  
**Nombre del congreso:** 37th EMS Summer School 2022  
**Ciudad de celebración:** Alentejo, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 03/06/2022  
Carmen María Sánchez Arévalo; Alicia Iborra Clar; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco. pp. null - null.
- 15 Título del trabajo:** Study of the use of 2D fluorescence spectroscopy and FTIR as a tool for analysing membrane fouling after olive oil washing wastewater treatment  
**Nombre del congreso:** 37th EMS Summer School 2022  
**Ciudad de celebración:** Alentejo, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 03/06/2022  
Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; Claudia F. Galinha; Maria Cinta Vincent Vela; João G. Crespo; José Antonio Mendoza Roca; Silvia Alvarez Blanco. pp. null - null.
- 16 Título del trabajo:** Application of organic solvent nanofiltration to the fractionation and purification of phenolic compounds present in a hydroalcoholic extract from wet olive pomace  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Organic Solvent Nanofiltration (OSN 2021-2022)  
**Ciudad de celebración:** Rennes, France,  
**Fecha de celebración:** 16/03/2022  
Carmen María Sánchez Arévalo; Tim Croes; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Bart Van der Bruggen. pp. null - null.
- 17 Título del trabajo:** Evaluation of different ultrafiltration membranes as possible pre-treatment in view of future recovery of phenolic compounds from olive oil washing wastewater  
**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2021  
**Ciudad de celebración:** Copenhagen, Denmark,  
**Fecha de celebración:** 02/12/2021  
Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; Jose Luis Bohórquez Zurita; Carlos Carbonell Alcaina; Maria Cinta Vincent Vela; José Antonio Mendoza Roca; Silvia Alvarez Blanco. pp. 172 - 173.
- 18 Título del trabajo:** EXPLORING THE PERFORMANCE OF ORGANIC MEMBRANES FOR THE ORGANIC-SOLVENT ULTRAFILTRATION OF AN ETHANOL-BASED EXTRACT FROM TWO-PHASE OLIVE MILL WASTEWATER  
**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2021  
**Ciudad de celebración:** Copenhagen, Denmark,  
**Fecha de celebración:** 02/12/2021  
Carmen María Sánchez Arévalo; Alicia Iborra Clar; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco. pp. null - null.
- 19 Título del trabajo:** ULTRAFILTRATION OF TWO-PHASE OLIVE MILL WASTE TO OBTAIN A PERMEATE ENRICHED IN PHENOLIC COMPOUNDS  
**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2021  
**Ciudad de celebración:** Copenhagen, Denmark,  
**Fecha de celebración:** 02/12/2021  
Carmen María Sánchez Arévalo; Isabel Casas Roncero; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco. pp. null - null.

- 20 Título del trabajo:** Recovery of phenolis compounds from olive oil washing wastewater through membrane processes, resin adsorption and biological treatment of reject streams.  
**Nombre del congreso:** 18th Network Young Membrains Meeting (NYM 2021)  
**Ciudad de celebración:** Lund, Suecia,  
**Fecha de celebración:** 27/11/2021  
Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; Maria Cinta Vincent Vela; José Antonio Mendoza Roca; Silvia Alvarez Blanco. pp. 55 - 56.
- 21 Título del trabajo:** Ultrafiltration of two phase olive mill waste to recover phenolic compounds. Comparison of the processing of a solvent based and an aqueous extract.  
**Nombre del congreso:** 18th Network Young Membrains Meeting (NYM 2021)  
**Ciudad de celebración:** Lund, Suecia,  
**Fecha de celebración:** 27/11/2021  
Carmen María Sánchez Arévalo; Isabel Casas Roncero; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco. pp. null - null.
- 22 Título del trabajo:** Recuperación de polifenoles de efluentes del procesado de aceituna y de la producción de aceite mediante tecnologías de membrana  
**Nombre del congreso:** 1º Congreso Internacional Virtual de Ingeniería de Alimentos  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 01/07/2021  
Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; Carmen María Sánchez Arévalo; Carlos Carbonell Alcaina; M<sup>a</sup> Amparo Bes Piá; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; José Antonio Mendoza Roca. pp. null - null.
- 23 Título del trabajo:** RECUPERACIÓN DE COMPUESTOS ANTIOXIDANTES DE LOS RESIDUOS SEMISÓLIDOS DE LA ALMAZARA  
**Nombre del congreso:** I Divulga NextGen  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 28/05/2021  
Carmen María Sánchez Arévalo; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco. "I Edición Divulga NextGen. Una nueva forma de divulgar. Libro de resúmenes". pp. null - null.
- 24 Título del trabajo:** Resinas para la recuperación de compuestos fenólicos de aguas residuales de almazaras  
**Nombre del congreso:** I Divulga NextGen  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 28/05/2021  
Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; José Antonio Mendoza Roca; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco. "I Edición Divulga NextGen. Una nueva forma de divulgar. Libro de resúmenes". pp. 60 - 62.
- 25 Título del trabajo:** ASSESMENT OF SEVERAL ORGANIC AND INORGANIC MEMBRANES TO ULTRAFILTER A PHENOLIC EXTRACT FROM TWO-PHASE OLIVE MILL WASTEWATER  
**Nombre del congreso:** II International Congress on Water and Sustainability  
**Ciudad de celebración:** Terrassa, España,  
**Fecha de celebración:** 26/03/2021  
Carmen María Sánchez Arévalo; Harry Ellicott; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco. pp. null - null.

- 26 Título del trabajo:** Evaluation of commercial resins to recover phenolic compounds  
**Nombre del congreso:** II International Congress on Water and Sustainability  
**Ciudad de celebración:** Terrassa, España,  
**Fecha de celebración:** 26/03/2021  
Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; José Antonio Mendoza Roca; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela. pp. 40 - 42.
- 27 Título del trabajo:** REVALORIZATION OF TWO-PHASE OLIVE MILL WASTEWATER: recovery of antioxidant, bioactive compounds from a phytotoxic residue  
**Nombre del congreso:** II International Congress on Water and Sustainability  
**Ciudad de celebración:** Terrassa, España,  
**Fecha de celebración:** 26/03/2021  
Carmen María Sánchez Arévalo; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco. pp. null - null.
- 28 Título del trabajo:** Concentration of phenolic compounds using table olive and olive oil wastewater by forward osmosis  
**Nombre del congreso:** 12th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM 2020)  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 11/12/2020  
Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; Alessio Pavani; José Luis Soler Cabezas; José Antonio Mendoza Roca; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela. pp. null - null.
- 29 Título del trabajo:** Effect of osmotic pressure and fouling on the reduction of permeate flux when residual brine from the table olive production is treated by nanofiltration  
**Nombre del congreso:** 12th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM 2020)  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 11/12/2020  
Carlos Carbonell Alcaina; Silvia Alvarez Blanco; M<sup>a</sup> Amparo Bes Piá; José Antonio Mendoza Roca. pp. null - null.
- 30 Título del trabajo:** Saline solutions cleaning of MF membranes fouled with microalgae-based synthetic emulsion  
**Nombre del congreso:** 12th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM 2020)  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 11/12/2020  
Silvia Alvarez Blanco. pp. null - null.
- 31 Título del trabajo:** Separation of Phenolic Compounds from Sugars in the Nanofiltration of Olive Mill Wastewaters  
**Nombre del congreso:** 12th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM 2020)  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 11/12/2020  
Alvaro Jimeno Jimenez; Carmen María Sánchez Arévalo; Carlos Carbonell Alcaina; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco. pp. null - null.
- 32 Título del trabajo:** Recuperación de Compuestos Fenólicos Presentes en los Residuos de la Almazara  
**Nombre del congreso:** V Jornadas Divulgativas para Jóvenes Investigadores  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,



**Fecha de celebración:** 04/12/2019

Carmen María Sánchez Arévalo; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco. pp. null - null.

- 33 Título del trabajo:** Effect of the operating conditions on the recovery of phenolic compounds from table olive wastewaters by nanofiltration

**Nombre del congreso:** 9th International Water Association (IWA) Membrane Technology Conference & Exhibition for Water and Wastewater Treatment and Reuse (IWA-MTC 2019)

**Ciudad de celebración:** Toulouse, France,

**Fecha de celebración:** 27/06/2019

Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; Silvia Alvarez Blanco; José Antonio Mendoza Roca; Laura Pastor Alcañiz. pp. 87 - 88.

- 34 Título del trabajo:** Treatment of olive oil production wastewater by means of coagulation/flocculation and nanofiltration

**Nombre del congreso:** 3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE-CIBIQ 2019)

**Ciudad de celebración:** Santander, Spain,

**Fecha de celebración:** 21/06/2019

Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; Carlos Sempere Vidal; Carlos Carbonell Alcaina; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; José Antonio Mendoza Roca. "Book of Abstracts". pp. 165 - 165. ANQUE, ISSN 978-84-09-12430-5

- 35 Título del trabajo:** Optimization of operating conditions in ultrasound assisted solid-liquid extraction of phenolic compounds from Alperujo

**Nombre del congreso:** 1st International Congress of Chemical Engineering Student Conference (ANQUE-ICCE3 2019)

**Ciudad de celebración:** Santander, Spain,

**Fecha de celebración:** 18/06/2019

José María Estivalis Martínez; Carlos Carbonell Alcaina; Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco. "1st ANQUE-ICCE Student Conference LIBRO DE RESÚMENES/ BOOK OF ABSTRACTS". pp. 72 - 72. ANQUE, ISSN 978-84-09-12437-4

- 36 Título del trabajo:** Influence of osmotic pressure and fouling on permeate flux during the NF of wastewater from table olive production

**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2018

**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,

**Fecha de celebración:** 13/07/2018

Carlos Carbonell Alcaina; Silvia Alvarez Blanco; M<sup>a</sup> Amparo Bes Piá; José Antonio Mendoza Roca; Laura Pastor Alcañiz. "Euromembrane 2018. Book of abstracts". pp. 1333 - 1334. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-03247-1

- 37 Título del trabajo:** Recovery of phenolic compounds by nanofiltration membranes. Effect of conductivity and organic matter

**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2018

**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,

**Fecha de celebración:** 13/07/2018

Karem Cazares Carrión; Silvia Alvarez Blanco; Carlos Carbonell Alcaina; M<sup>a</sup> Amparo Bes Piá. "Euromembrane 2018. Book of abstracts". pp. 1326 - 1327. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-03247-1

- 38 Título del trabajo:** Recovery of phenolic compounds present in the residual fermentation brine from table olive production by an integrated membrane process

**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2018

**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,



**Fecha de celebración:** 13/07/2018

Carlos Carbonell Alcaina; Silvia Alvarez Blanco; M<sup>a</sup> Amparo Bes Piá; José Antonio Mendoza Roca; Laura Pastor Alcañiz. "Euromembrane 2018. Book of abstracts". pp. 864 - 865. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-03247-1

**39 Título del trabajo:** Treatment of table olive wastewaters by means of a low fouling nanofiltration membrane

**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2018

**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,

**Fecha de celebración:** 13/07/2018

Magdalena Soledad Cifuentes Cabezas; Silvia Alvarez Blanco; José Antonio Mendoza Roca; Laura Pastor Alcañiz. "Euromembrane 2018. Book of abstracts". pp. 889 - 890. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-03247-1

**40 Título del trabajo:** ULTRASOUNDS CLEANING OF INORGANIC MEMBRANES FOULED BY PROTEINS

**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2018

**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,

**Fecha de celebración:** 13/07/2018

Maria Jose Lujan Facundo; José Antonio Mendoza Roca; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Silvia Alvarez Blanco. "Euromembrane 2018. Book of abstracts". pp. 754 - 755. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-03247-1

**41 Título del trabajo:** Utilization of nanofiltration to recover the phenolic compounds present in olive oil production wastes

**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2018

**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,

**Fecha de celebración:** 13/07/2018

Alvaro Jimeno Jimenez; Carlos Carbonell Alcaina; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco. "Euromembrane 2018. Book of abstracts". pp. 1335 - 1336. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-03247-1

**42 Título del trabajo:** Evaluation of nanofiltration for the recovery of phenolic compounds from olive oil production wastes

**Nombre del congreso:** 16th Network Young Membranes Conference (NYM 2018)

**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,

**Fecha de celebración:** 07/07/2018

Alvaro Jimeno Jimenez; Carlos Carbonell Alcaina; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela. "16th NYM (Network Young Membranes)". pp. 104 - 105. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-03794-0

**43 Título del trabajo:** Physical cleaning procedure using electric fields to restore protein fouled membranes

**Nombre del congreso:** 2016 Conference and Exhibition Desalination for the Environment. Clean Water and Energy

**Ciudad de celebración:** Rome, Italy,

**Fecha de celebración:** 26/05/2016

María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz. pp. 166 - 167.

**44 Título del trabajo:** Ultrafiltration of wastewaters from table olive packing plants: modeling of the process

**Nombre del congreso:** 2016 Conference and Exhibition Desalination for the Environment. Clean Water and Energy

**Ciudad de celebración:** Rome, Italy,

**Fecha de celebración:** 26/05/2016



Carlos Carbonell Alcaina; María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; M<sup>a</sup> Amparo Bes Piá; José Antonio Mendoza Roca; Laura Pastor Alcañiz. pp. 164 - 165.

**45 Título del trabajo:** US APPLICATION TO CLEAN UF MEMBRANES USED IN THE DAIRY INDUSTRY

**Nombre del congreso:** 7th Membrane Conference of Visegrad Countries (PERMEA 2016)

**Ciudad de celebración:** Prague, Czech Republic,

**Fecha de celebración:** 19/05/2016

Maria Jose Lujan Facundo; José Antonio Mendoza Roca; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Silvia Alvarez Blanco. "International Conference on Membrane Processes. PERMEA & MELPRO 2016. Book of Abstracts". pp. 172 - 172. Czech Membrane Platform, ISSN 978-80-904517-6-6

**46 Título del trabajo:** Cleaning of ceramic ultrafiltration membranes by electric fields

**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2015

**Ciudad de celebración:** Aachen, Germany,

**Fecha de celebración:** 10/09/2015

María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz. "Book of Abstracts". pp. 1 - 1. RWTH-Aachen University,

**47 Título del trabajo:** Effect of ultrasounds on cleaning efficiency of ceramic membranes fouled by proteins

**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2015

**Ciudad de celebración:** Aachen, Germany,

**Fecha de celebración:** 10/09/2015

Maria Jose Lujan Facundo; José Antonio Mendoza Roca; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Silvia Alvarez Blanco. "Book of Abstracts". pp. 0 - 0. RWTH-Aachen University,

**48 Título del trabajo:** INTEGRATED MEMBRANE PROCESS TO RECOVER PHENOLIC COMPOUNDS FROM TABLE OLIVE WASTEWATERS

**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2015

**Ciudad de celebración:** Aachen, Germany,

**Fecha de celebración:** 10/09/2015

Carlos Carbonell Alcaina; Silvia Alvarez Blanco; M<sup>a</sup> Amparo Bes Piá; José Antonio Mendoza Roca; Laura Pastor Alcañiz. "Book of Abstracts". pp. 1 - 2. RWTH-Aachen University,

**49 Título del trabajo:** Experimental determination of nanofiltration models: application to nitrate removal

**Nombre del congreso:** EuroMed 2015: Desalination For Clean Water & Energy

**Ciudad de celebración:** Palermo, Italy,

**Fecha de celebración:** 14/05/2015

María Pino Sancho Fernández; Silvia Alvarez Blanco; Mendel Kombo; Beatriz García Fayos. pp. 1 - 12.

**50 Título del trabajo:** Nanofiltration process to recover phenolic compounds from MF+UF pretreated table olive wastewaters

**Nombre del congreso:** EuroMed 2015: Desalination For Clean Water & Energy

**Ciudad de celebración:** Palermo, Italy,

**Fecha de celebración:** 14/05/2015

Carlos Carbonell Alcaina; Silvia Alvarez Blanco; M<sup>a</sup> Amparo Bes Piá; José Antonio Mendoza Roca; Laura Pastor. pp. 1 - 2.

**51 Título del trabajo:** Ultrasonically enhanced chemical cleaning of SWRO membranes

**Nombre del congreso:** EuroMed 2015: Desalination For Clean Water & Energy

**Ciudad de celebración:** Palermo, Italy,

**Fecha de celebración:** 14/05/2015



Beatriz García Fayos; José Miguel Arnal Arnal; Adria Carles Gimenez Anton; Silvia Alvarez Blanco; María Pino Sancho Fernández. pp. 1 - 9.

- 52 Título del trabajo:** Utilization of NaCl as cleaning agent for two polyethersulfone ultrafiltration membranes fouled with whey protein concentrate solutions  
**Nombre del congreso:** EuroMed 2015: Desalination For Clean Water & Energy  
**Ciudad de celebración:** Palermo, Italy,  
**Fecha de celebración:** 14/05/2015  
María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela. pp. 54 - 56.
- 53 Título del trabajo:** Salt cleaning of an ultrafiltration membrane fouled with whey protein concentrate solutions  
**Nombre del congreso:** XXXI EMS Summer School 2014 on Innovative Membrane Systems  
**Ciudad de celebración:** Cetraro, Italy,  
**Fecha de celebración:** 03/10/2014  
María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela. pp. 1 - 2.
- 54 Título del trabajo:** UTILIZATION OF ULTRAFILTRATION TO PRETREAT TABLE OLIVE WASTEWATERS IN A MEMBRANE PROCESS FOR THE RECOVERY OF PHENOLIC COMPOUNDS  
**Nombre del congreso:** XXXI EMS Summer School 2014 on Innovative Membrane Systems  
**Ciudad de celebración:** Cetraro, Italy,  
**Fecha de celebración:** 03/10/2014  
Carlos Carbonell Alcaina; Silvia Alvarez Blanco; M<sup>a</sup> Amparo Bes Piá; José Antonio Mendoza Roca; Laura Pastor Alcañiz. pp. 1 - 2.
- 55 Título del trabajo:** Cleaning of UF membranes fouled with whey proteins with tensoactive and US  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Iberoamericano en Ciencia y Tecnología de membranas (CITEM 2014) = Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology  
**Ciudad de celebración:** Santander, Spain,  
**Fecha de celebración:** 28/05/2014  
Maria Jose Lujan Facundo; José Antonio Mendoza Roca; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Silvia Alvarez Blanco. "IX Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology". pp. 0 - 0. Universidad de Cantabria, ISSN 978-84-697-0397-7
- 56 Título del trabajo:** Fouling mechanisms in the ultrafiltration of whey model solutions  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Iberoamericano en Ciencia y Tecnología de membranas (CITEM 2014) = Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology  
**Ciudad de celebración:** Santander, Spain,  
**Fecha de celebración:** 28/05/2014  
María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela. "IX Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology". pp. 1 - 2. Universidad de Cantabria, ISSN 978-84-697-0397-7
- 57 Título del trabajo:** RECOVERY OF PHENOLIC COMPOUNDS FROM TABLE OLIVE WASTEWATERS BY MEANS OF MEMBRANE PROCESSES: PRETREATMENT BY ULTRAFILTRATION  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Iberoamericano en Ciencia y Tecnología de membranas (CITEM 2014) = Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology  
**Ciudad de celebración:** Santander, Spain,  
**Fecha de celebración:** 28/05/2014  
Carlos Carbonell Alcaina; Silvia Alvarez Blanco; M<sup>a</sup> Amparo Bes Piá; José Antonio Mendoza Roca; Laura Pastor Alcañiz. "IX Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology". pp. 289 - 290. Universidad de Cantabria, ISSN 978-84-697-0397-7

- 58 Título del trabajo:** Saline cleaning of two polymeric ultrafiltration membranes fouled with whey model solutions  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Iberoamericano en Ciencia y Tecnología de membranas (CITEM 2014) = Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology  
**Ciudad de celebración:** Santander, Spain,  
**Fecha de celebración:** 28/05/2014  
María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela. "IX Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology". pp. 1 - 3. Universidad de Cantabria, ISSN 978-84-697-0397-7
- 59 Título del trabajo:** Application of reverse osmosis pretreatment technologies to a wastewater effluent of a petrochemical industry  
**Nombre del congreso:** 2014 Conference and Exhibition Desalination for the Environment. Clean Water and Energy  
**Ciudad de celebración:** Limassol, Cyprus,  
**Fecha de celebración:** 15/05/2014  
Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García; Carlos Carbonell Alcaina; Marina Saez Muñoz. "2014 Conference and Exhibition Desalination for the Environment. Clean Water and Energy: abstracts". pp. 93 - 94. European Desalination Society,
- 60 Título del trabajo:** NaCl cleaning of a ceramic ultrafiltration membrane fouled with protein solutions  
**Nombre del congreso:** 2014 Conference and Exhibition Desalination for the Environment. Clean Water and Energy  
**Ciudad de celebración:** Limassol, Cyprus,  
**Fecha de celebración:** 15/05/2014  
María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela. "2014 Conference and Exhibition Desalination for the Environment. Clean Water and Energy: abstracts". pp. 74 - 76. European Desalination Society,
- 61 Título del trabajo:** Optimization of chemical cleaning of a RO membrane from a desalination plant by means of two-step static tests  
**Nombre del congreso:** 2014 Conference and Exhibition Desalination for the Environment. Clean Water and Energy  
**Ciudad de celebración:** Limassol, Cyprus,  
**Fecha de celebración:** 15/05/2014  
Beatriz García Fayos; José Miguel Arnal Arnal; Adria Carles Gimenez Anton; Silvia Alvarez Blanco; María Pino Sancho Fernández. "2014 Conference and Exhibition Desalination for the Environment. Clean Water and Energy: abstracts". pp. 121 - 121. European Desalination Society,
- 62 Título del trabajo:** Static cleaning tests as the first step to optimize RO membranes cleaning procedure  
**Nombre del congreso:** 2014 Conference and Exhibition Desalination for the Environment. Clean Water and Energy  
**Ciudad de celebración:** Limassol, Cyprus,  
**Fecha de celebración:** 15/05/2014  
Beatriz García Fayos; José Miguel Arnal Arnal; Adria Carles Gimenez Anton; Silvia Alvarez Blanco; María Pino Sancho Fernández. "2014 Conference and Exhibition Desalination for the Environment. Clean Water and Energy: abstracts". pp. 122 - 122. European Desalination Society,
- 63 Título del trabajo:** Study of BSA fouling by FTIR-ATR and flux recovery as a tool to evaluate cleaning efficiency  
**Nombre del congreso:** 2014 Conference and Exhibition Desalination for the Environment. Clean Water and Energy



**Ciudad de celebración:** Limassol, Cyprus,

**Fecha de celebración:** 15/05/2014

Maria Jose Lujan Facundo; José Antonio Mendoza Roca; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Silvia Alvarez Blanco. "2014 Conference and Exhibition Desalination for the Environment. Clean Water and Energy: abstracts". pp. 170 - 171. European Desalination Society,

**64 Título del trabajo:** Cleaning of ultrafiltration membranes fouled by proteins using ultrasounds

**Nombre del congreso:** 6th Membrane Conference of Visegrad Countries (PERMEA 2013)

**Ciudad de celebración:** Warsaw, Poland,

**Fecha de celebración:** 19/09/2013

Maria Jose Lujan Facundo; José Antonio Mendoza Roca; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Silvia Alvarez Blanco. "6th Membrane Conference of Visegrad Countries. Proceedings". pp. 36 - 36. Institute for Sustainable Technologies-National Research Institute, ISSN 978-83-7789-227-5

**65 Título del trabajo:** Utilization of NaCl solutions to clean two ceramic ultrafiltration membranes fouled with BSA

**Nombre del congreso:** 6th Membrane Conference of Visegrad Countries (PERMEA 2013)

**Ciudad de celebración:** Warsaw, Poland,

**Fecha de celebración:** 19/09/2013

María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela. "6th Membrane Conference of Visegrad Countries. Proceedings". pp. 1 - 1. Institute for Sustainable Technologies-National Research Institute, ISSN 978-83-7789-227-5

**66 Título del trabajo:** Cleaning of polymeric ultrafiltration membranes fouled by protein using saline solutions

**Nombre del congreso:** 29th European Membrane Summerschool (EMS 2013). Membranes for liquid separation from an industrial & academic point of view

**Ciudad de celebración:** Essen, Germany,

**Fecha de celebración:** 26/07/2013

María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela. pp. 1 - 1.

**67 Título del trabajo:** Ultrasonic cleaning of ultrafiltration membranes fouled with BSA and calcium solution

**Nombre del congreso:** 29th European Membrane Summerschool (EMS 2013). Membranes for liquid separation from an industrial & academic point of view

**Ciudad de celebración:** Essen, Germany,

**Fecha de celebración:** 26/07/2013

Maria Jose Lujan Facundo; José Antonio Mendoza Roca; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Silvia Alvarez Blanco. pp. 50 - 50.

**68 Título del trabajo:** Cleaning efficiency of NaCl on ceramic membranes fouled by model whey solutions

**Nombre del congreso:** Workshop Membrane Processes for Industrial Pollution Control with Water and Products Recovery

**Ciudad de celebración:** Lisbon, Portugal,

**Fecha de celebración:** 23/07/2013

María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela. pp. 1 - 3.

**69 Título del trabajo:** Influence of the operating conditions and cleaning agents on the chemical cleaning of ultrafiltration membranes fouled with BSA solutions

**Nombre del congreso:** Workshop Membrane Processes for Industrial Pollution Control with Water and Products Recovery

**Ciudad de celebración:** Lisbon, Portugal,

**Fecha de celebración:** 23/07/2013





Maria Jose Lujan Facundo; José Antonio Mendoza Roca; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Silvia Alvarez Blanco. pp. 31 - 32.

- 70 Título del trabajo:** MEMBRANE TECHNOLOGY IN DAIRY INDUSTRIES: RECOVERING VALUABLE PRODUCTS FROM CHEESE WHEY  
**Nombre del congreso:** Workshop Membrane Processes for Industrial Pollution Control with Water and Products Recovery  
**Ciudad de celebración:** Lisbon, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 23/07/2013  
Silvia Alvarez Blanco. pp. 1 - 18.
- 71 Título del trabajo:** Estimation of model parameters as a function of operational conditions in the ultrafiltration of polyethylene glycol  
**Nombre del congreso:** 1st International Conference on Desalination using Membrane Technology  
**Ciudad de celebración:** Sitges, España,  
**Fecha de celebración:** 10/04/2013  
María José Corbatón Báguena; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. pp. 1 - 3.
- 72 Título del trabajo:** Predicting ultrafiltration membrane fouling by means of artificial neural networks: Comparison with Hermia pore-blocking models adapted to crossflow ultrafiltration  
**Nombre del congreso:** 1st International Conference on Desalination using Membrane Technology  
**Ciudad de celebración:** Sitges, España,  
**Fecha de celebración:** 10/04/2013  
David Catalán Martínez; Maria Cinta Vincent Vela; José Marcial Gozávez Zafrilla; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. pp. 158 - 160.
- 73 Título del trabajo:** STUDY OF THE FOULING AND CLEANING OF RO MEMBRANES FROM A SEAWATER DESALINATION PLANT BY MEANS OF STATIC ASSAYS  
**Nombre del congreso:** 1st International Conference on Desalination using Membrane Technology  
**Ciudad de celebración:** Sitges, España,  
**Fecha de celebración:** 10/04/2013  
Beatriz García Fayos; Adria Carles Gimenez Anton; José Miguel Arnal Arnal; Silvia Alvarez Blanco; María Pino Sancho Fernández. pp. 47 - 48.
- 74 Título del trabajo:** Evaluation of the hydraulic cleaning efficiency as a function of the operating conditions in the ultrafiltration of BSA  
**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2012  
**Ciudad de celebración:** Londres,  
**Fecha de celebración:** 27/09/2012  
María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela. "Procedia Engineering 44. Euromembrane 2012". pp. 20 - 22. Elsevier, ISSN 1877-7058
- 75 Título del trabajo:** Influence of the operating conditions on the chemical cleaning of ultrafiltration membranes fouled with bsa solution  
**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2012  
**Ciudad de celebración:** Londres,  
**Fecha de celebración:** 27/09/2012  
Maria Jose Lujan Facundo; José Antonio Mendoza Roca; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Silvia Alvarez Blanco; M<sup>a</sup> Amparo Bes Piá. "Procedia Engineering 44. Euromembrane 2012". pp. 215 - 217. Elsevier, ISSN 1877-7058





- 76** **Título del trabajo:** Relationship between physical and chemical characteristics of a mbr mixed liquor: Influence of the EPS on the filtration resistance and other physical parameters  
**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2012  
**Ciudad de celebración:** Londres,  
**Fecha de celebración:** 27/09/2012  
Elena Zuriaga Agustí; M<sup>a</sup> Amparo Bes Piá; José Antonio Mendoza Roca; Silvia Alvarez Blanco. "Procedia Engineering 44. Euromembrane 2012". pp. 20 - 22. Elsevier, ISSN 1877-7058
- 77** **Título del trabajo:** Study of long term fouling in crossflow ultrafiltration  
**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2012  
**Ciudad de celebración:** Londres,  
**Fecha de celebración:** 27/09/2012  
Maria Cinta Vincent Vela; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. "Procedia Engineering 44. Euromembrane 2012". pp. 217 - 220. Elsevier, ISSN 1877-7058
- 78** **Título del trabajo:** Ultrafiltration membrane cleaning using NaCl solutions: influence of cleaning conditions  
**Nombre del congreso:** 14th Network Young Membrains (NYM 2012)  
**Ciudad de celebración:** Londres,  
**Fecha de celebración:** 22/09/2012  
María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela. pp. 1 - 3.
- 79** **Título del trabajo:** Effect of operating conditions on the cleaning of ultrafiltration membranes by means of saline solutions  
**Nombre del congreso:** International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE 2012)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 27/06/2012  
María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela. "ANQUE-ICCE 2012". pp. 1 - 2. Asociación Nacional de Químicos de España (ANQUE), ISSN 978-84-695-3536-3
- 80** **Título del trabajo:** Prediction of permeate flux decline during the ultrafiltration of BSA solutions  
**Nombre del congreso:** 2012 Conference and Exhibition Desalination for the Environment. Clean Water and Energy  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 26/04/2012  
María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela. "Conference and Exhibition Desalination for the Environment. Clean Water and Energy: abstracts". pp. 1 - 3. Asociación Española de Desalación y Reutilización.,
- 81** **Título del trabajo:** FRACTIONATION OF WHEY PROTEINS USING ULTRAFILTRATION MEMBRANES  
**Nombre del congreso:** 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 18/11/2011  
Maria Jose Cruz Torres; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela; José Antonio Mendoza Roca. "Book of Abstracts". pp. 1 - 1. Spanish Society of Industrial Chemistry and Chemical Engineering, ISSN 978-84-615-4777-7
- 82** **Título del trabajo:** Utilization of non conventional techniques to clean ultrafiltration membranes used in the food industry  
**Nombre del congreso:** ICOM 2011  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, The Netherlands,  
**Fecha de celebración:** 29/07/2011



María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela. "Abstracts". pp. 1 - 1. University of Twente,

- 83 Título del trabajo:** CLEANING OF ULTRAFILTRATION MEMBRANES BY MEANS OF NON CONVENTIONAL TECHNIQUES: APPLICATIONS IN THE FOOD INDUSTRY

**Nombre del congreso:** 13 Network of Young Membrains

**Ciudad de celebración:** ENSCHEDE, Holanda,

**Fecha de celebración:** 23/07/2011

María José Corbatón Báguena; Silvia Alvarez Blanco; Maria Cinta Vincent Vela. "Book of Abstracts". pp. 1 - 2. University of Twente,

- 84 Título del trabajo:** TREATMENT OF REVERSE OSMOSIS MEMBRANES BY MEANS OF OXIDIZING SOLUTIONS AND CHARACTERISATION OF THE OBTAINED MEMBRANES

**Nombre del congreso:** 13 Network of Young Membrains

**Ciudad de celebración:** ENSCHEDE, Holanda,

**Fecha de celebración:** 23/07/2011

Silvia García Tortosa; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco. "Book of Abstracts". pp. 81 - 84. University of Twente,

- 85 Título del trabajo:** Comparison of models predictions and experimetnal results for whey demineralization

**Nombre del congreso:** Membranes in Drinking and Industrial Water Treatment (MDIW 2010)

**Ciudad de celebración:** Trondheim, Noruega,

**Fecha de celebración:** 27/06/2010

Beatriz Elena Cuartas Uribe; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; María Isabel Alcaina Miranda; Enrique Soriano Costa. "Proceedings". pp. 7 - 7. NTNU,

- 86 Título del trabajo:** Estimation of pore blocking model parameters in macromolecular ultrafiltration and comparison with experimental values

**Nombre del congreso:** Membranes in Drinking and Industrial Water Treatment (MDIW 2010)

**Ciudad de celebración:** Trondheim, Noruega,

**Fecha de celebración:** 27/06/2010

Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Jaime Lora García. "Proceedings". pp. 6 - 6. NTNU,

- 87 Título del trabajo:** Non-dimensional empirical correlations applied to study the effect of hydrodynamic parameters on membrane filtration

**Nombre del congreso:** VII Congreso Iberoamericano en Ciencia y Tecnología de membranas (CITEM 2010) = Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology

**Ciudad de celebración:** Sintra (Portugal),

**Fecha de celebración:** 14/04/2010

Maria Cinta Vincent Vela; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. "Abstracts". pp. 207 - 208. Universidade Nova de Lisboa, ISSN 978-972-8893-23-1

- 88 Título del trabajo:** Regression analysis of experimental data according to linearized ultrafiltration models

**Nombre del congreso:** VII Congreso Iberoamericano en Ciencia y Tecnología de membranas (CITEM 2010) = Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology

**Ciudad de celebración:** Sintra (Portugal),

**Fecha de celebración:** 14/04/2010

Maria Cinta Vincent Vela; Beatriz Elena Cuartas Uribe; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. "Abstracts". pp. 211 - 212. Universidade Nova de Lisboa, ISSN 978-972-8893-23-1

- 89 Título del trabajo:** Recuperación de detergentes de fase única en la industria láctea por medio de nanofiltración  
**Nombre del congreso:** VI Conferencia Científica Internacional Medio Ambiente Siglo XXI (MASXXI 2009)  
**Ciudad de celebración:** Santa Clara, Cuba,  
**Fecha de celebración:** 06/11/2009  
Silvia Alvarez Blanco. "Libro de resúmenes". pp. 1 - 7. XHTML&CSS, ISSN 978-959-250-456-1
- 90 Título del trabajo:** Permeability and bacteria rejection in third generation membranes. Application to cold sterilization of food streams  
**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2009  
**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2009  
Silvia Alvarez Blanco. "Abstracts". pp. 273 - 273. OSC Associates,
- 91 Título del trabajo:** An approach to theoretical prediction of permeate flux decline in ultrafiltration  
**Nombre del congreso:** Euromed Conference 2008  
**Ciudad de celebración:** Jordania,  
**Fecha de celebración:** 13/11/2008  
Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. "Abstracts". pp. 7 - 7. European Desalination Society,
- 92 Título del trabajo:** Estimation of the gel layer concentration in ultrafiltration: Comparison of different methods.  
**Nombre del congreso:** Euromed Conference 2008  
**Ciudad de celebración:** Jordania,  
**Fecha de celebración:** 13/11/2008  
Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. "Abstracts". pp. 10 - 10. European Desalination Society,
- 93 Título del trabajo:** Linearization of ultrafiltration models: analysis of experimental data from ultrafiltration tests  
**Nombre del congreso:** Euromed Conference 2008  
**Ciudad de celebración:** Jordania,  
**Fecha de celebración:** 13/11/2008  
Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. "Abstracts". pp. 9 - 9. European Desalination Society,
- 94 Título del trabajo:** Prediction of ultrafiltration permeate flux decline by means of a shear induced diffusion model with empirical estimation of the gel layer concentration  
**Nombre del congreso:** Euromed Conference 2008  
**Ciudad de celebración:** Jordania,  
**Fecha de celebración:** 13/11/2008  
Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. "Abstracts". pp. 8 - 8. European Desalination Society,
- 95 Título del trabajo:** ELECTRODIALYSIS IN ALCOHOLIC SOLUTIONS: VARIATION OF THE TRANSPORT NUMBER OF SEVERAL IONS THROUGH ION-EXCHANGE MEMBRANES  
**Nombre del congreso:** III Conference on the Membrane Science and Technology (PERMEA)  
**Ciudad de celebración:** Siófok, Hungría,  
**Fecha de celebración:** 06/09/2007  
Silvia Alvarez Blanco. "Procedings". pp. 1 - 4. International Visegrad Fund, ISSN 978-963-9319-69-1



- 96** **Título del trabajo:** ULTRAFILTRATION PERMEATE FLUX DECLINE PREDICTION FOR GEL LAYER FORMING SOLUTES USING MONOTUBULAR CERAMIC MEMBRANES  
**Nombre del congreso:** III Conference on the Membrane Science and Technology (PERMEA)  
**Ciudad de celebración:** Siófok, Hungría,  
**Fecha de celebración:** 06/09/2007  
Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. "Procedings". pp. 9 - 12. International Visegrad Fund, ISSN 978-963-9319-69-1
- 97** **Título del trabajo:** WHEY AND MILK ULTRAFILTRATION PERMEATE DEMINERALIZATION BY NANOFILTRATION AT PILOT PLANT SCALE  
**Nombre del congreso:** III Conference on the Membrane Science and Technology (PERMEA)  
**Ciudad de celebración:** Siófok, Hungría,  
**Fecha de celebración:** 06/09/2007  
Silvia Alvarez Blanco. "Procedings". pp. 5 - 8. International Visegrad Fund, ISSN 978-963-9319-69-1
- 98** **Título del trabajo:** Fouling dynamics modelling in the ultrafiltration of PEGs  
**Nombre del congreso:** Conference on Desalination and the Environment (European Desalination Society) 2007  
**Ciudad de celebración:** Halkidiki, Grecia,  
**Fecha de celebración:** 25/04/2007  
Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. "proceedings". pp. 92 - 92. European Desalination Society,
- 99** **Título del trabajo:** Influence of feed concentration on the accuracy of permeate flux decline prediction in ultrafiltration  
**Nombre del congreso:** Conference on Desalination and the Environment (European Desalination Society) 2007  
**Ciudad de celebración:** Halkidiki, Grecia,  
**Fecha de celebración:** 25/04/2007  
Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. "proceedings". pp. 93 - 93. European Desalination Society,
- 100** **Título del trabajo:** Permeate flux decline prediction in the ultrafiltration of macromolecules with empirical estimation of the gel layer concentration  
**Nombre del congreso:** Conference on Desalination and the Environment (European Desalination Society) 2007  
**Ciudad de celebración:** Halkidiki, Grecia,  
**Fecha de celebración:** 25/04/2007  
Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. "proceedings". pp. 116 - 116. European Desalination Society,
- 101** **Título del trabajo:** Application of a dynamic model that combines pore blocking and cake formation in crossflow ultrafiltration.  
**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2006  
**Ciudad de celebración:** Taormina, Italia,  
**Fecha de celebración:** 24/09/2006  
Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. "Abstracts". pp. 138 - 139. Euromemb,
- 102** **Título del trabajo:** Prediction of solute rejection innanofiltration processes using different mathematical models  
**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2006  
**Ciudad de celebración:** Taormina, Italia,



**Fecha de celebración:** 24/09/2006

Beatriz Elena Cuartas Uribe; Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; María Isabel Alcaina Miranda; Enrique Soriano Costa. "Abstracts". pp. 144 - 145. Euromemb,

**103 Título del trabajo:** Utilization of nanofiltration membranes for whey and milk ultrafiltration permeate demineralization

**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2006

**Ciudad de celebración:** Taormina, Italia,

**Fecha de celebración:** 24/09/2006

Silvia Alvarez Blanco. "Abstracts". pp. 345 - 347. Euromemb,

**104 Título del trabajo:** Modelización del ensuciamiento de membranas en ultrafiltración de disoluciones de polietilenglicol

**Nombre del congreso:** X Encuentro del grupo especializado de termodinámica

**Ciudad de celebración:** El Escorial, España,

**Fecha de celebración:** 15/09/2006

Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. "Comunicaciones". pp. 36 - 37. UCM,

**105 Título del trabajo:** Modelling of flux decline in crossflow ultrafiltration of macromolecules: comparison between predicted and experimental results

**Nombre del congreso:** Conference on Desalination Strategies in South Mediterranean Countries (EUROMED 2006)

**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia,

**Fecha de celebración:** 21/05/2006

Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García; José Marcial Gozávez Zafrilla. "Abstracts". pp. 21 - 22. European Desalination Society,

**106 Título del trabajo:** Utilization of a shear induced diffusion model to predict permeate flux in the crossflow ultrafiltration of macromolecules

**Nombre del congreso:** Conference on Desalination Strategies in South Mediterranean Countries (EUROMED 2006)

**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia,

**Fecha de celebración:** 21/05/2006

Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. "Abstracts". pp. 22 - 23. European Desalination Society,

**107 Título del trabajo:** Validation of dynamic models to predict flux decline in the ultrafiltration of macromolecules.

**Nombre del congreso:** Conference on Desalination Strategies in South Mediterranean Countries (EUROMED 2006)

**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia,

**Fecha de celebración:** 21/05/2006

Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García; José Marcial Gozávez Zafrilla. "Abstracts". pp. 23 - 24. European Desalination Society,

**108 Título del trabajo:** Application of a dynamic model for prediction of flux decline in the ultrafiltration of macromolecules

**Nombre del congreso:** II Conference on the Membrane Science and Technology (PERMEA)

**Ciudad de celebración:** Polanica Zdrój, Polonia,

**Fecha de celebración:** 22/09/2005

Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. "Procedings". pp. 21 - 30. International Visegrad Fund, ISSN 83-7085-894-5





- 109 Título del trabajo:** Partial demineralization of whey and milk ultrafiltration permeate by nanofiltration at pilot plant scale  
**Nombre del congreso:** II Conference on the Membrane Science and Technology (PERMEA)  
**Ciudad de celebración:** Polanica Zdrój, Polonia,  
**Fecha de celebración:** 22/09/2005  
Silvia Alvarez Blanco. "Proceedings". pp. 1 - 12. International Visegrad Fund, ISSN 83-7085-894-5
- 110 Título del trabajo:** Prediction of flux decline in the ultrafiltration of macromolecules  
**Nombre del congreso:** International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM 2005)  
**Ciudad de celebración:** Seul, Corea del Sur,  
**Fecha de celebración:** 26/08/2005  
Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. "Actas". pp. 130 - 131. Aseanian Membrane Society, ISSN 1738-785X
- 111 Título del trabajo:** Utilization of membranes to concentrate agar solutions  
**Nombre del congreso:** 7th World Congress of Chemical Engineering (WCCE7)  
**Ciudad de celebración:** Glasgow, Reino Unido,  
**Fecha de celebración:** 10/07/2005  
Silvia Alvarez Blanco. "Libro de resúmenes". pp. 1 - 7. IChemE,
- 112 Título del trabajo:** Utilization of membranes to concentrate agar solutions  
**Nombre del congreso:** 7th World Congress of Chemical Engineering (WCCE7)  
**Ciudad de celebración:** Glasgow, Reino Unido,  
**Fecha de celebración:** 10/07/2005  
Silvia Alvarez Blanco. "[cd-Rom]-Artículos". pp. 1 - 9. IChemE, ISSN 0 85295 494 8
- 113 Título del trabajo:** Concentration of agar solutions by means of ultrafiltration  
**Nombre del congreso:** V Congreso Iberoamericano en Ciencia y Tecnología de membranas (CITEM 2005) = Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 08/07/2005  
Silvia Alvarez Blanco. "Abstracts". pp. 1 - 4. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-9705-838-0
- 114 Título del trabajo:** Desgomado de aceite de girasol con membranas de polietersulfona. Resultados experimentales y evaluación económica del proceso  
**Nombre del congreso:** V Congreso Iberoamericano en Ciencia y Tecnología de membranas (CITEM 2005) = Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 08/07/2005  
Silvia Alvarez Blanco. "Abstracts". pp. 143 - 143. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-9705-838-0
- 115 Título del trabajo:** Modelado dinámico aplicado a la ultrafiltración de macromoléculas  
**Nombre del congreso:** V Congreso Iberoamericano en Ciencia y Tecnología de membranas (CITEM 2005) = Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 08/07/2005  
Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. "Abstracts". pp. 5 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-9705-838-0



- 116 Título del trabajo:** Cross flow ultrafiltration of cake forming solutes: a non-steady state model  
**Nombre del congreso:** Conference on Desalination and the Environment (European Desalination Society) 2005  
**Ciudad de celebración:** St Margherita, Italia,  
**Fecha de celebración:** 26/05/2005  
Maria Cinta Vincent Vela; Silvia Alvarez Blanco; Jaime Lora García. "Proceedings". pp. 1327 - 1336. European Desalination Society,
- 117 Título del trabajo:** Plasma-enhanced modification of the pore size of ceramic membranes  
**Nombre del congreso:** Conference on Desalination and the Environment (European Desalination Society) 2005  
**Ciudad de celebración:** St Margherita, Italia,  
**Fecha de celebración:** 26/05/2005  
Silvia Alvarez Blanco. "Proceedings". pp. 1079 - 1084. European Desalination Society,
- 118 Título del trabajo:** Lactic acid recovery by nanofiltration: effect of pH and feed concentration  
**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2004  
**Ciudad de celebración:** Hamburgo, Alemania,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2004  
Silvia Alvarez Blanco. "Abstracts". pp. 539 - 539. TUHH-Technologie, ISSN 3-930400-65-0
- 119 Título del trabajo:** Membrane fouling in the ultrafiltration of waste water from the textile industry: dynamic modelling  
**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2004  
**Ciudad de celebración:** Hamburgo, Alemania,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2004  
Maria Cinta Vincent Vela; Jaime Lora García; Silvia Alvarez Blanco. "Abstracts". pp. 588 - 588. TUHH-Technologie, ISSN 3-930400-65-0
- 120 Título del trabajo:** Obtention of immunoglobulin enriched fractions by membrane technologies  
**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2004  
**Ciudad de celebración:** Hamburgo, Alemania,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2004  
Silvia Alvarez Blanco. "Abstracts". pp. 270 - 270. TUHH-Technologie, ISSN 3-930400-65-0
- 121 Título del trabajo:** Polyethersulfone membranes in organic and aqueous media. Solvent fluxes and contact angle measurement  
**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2004  
**Ciudad de celebración:** Hamburgo, Alemania,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2004  
Silvia Alvarez Blanco. "Abstracts". pp. 116 - 116. TUHH-Technologie, ISSN 3-930400-65-0
- 122 Título del trabajo:** Synthesis of salicylic acid by electrodialysis with bipolar membranes  
**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2004  
**Ciudad de celebración:** Hamburgo, Alemania,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2004  
Silvia Alvarez Blanco. "Abstracts". pp. 390 - 390. TUHH-Technologie, ISSN 3-930400-65-0
- 123 Título del trabajo:** Utilisation of enzymatic agents to clean inorganic ultrafiltration membranes used for whey protein fractionation  
**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 2004



**Ciudad de celebración:** Hamburgo, Alemania,

**Fecha de celebración:** 28/09/2004

Silvia Alvarez Blanco. "Abstracts". pp. 519 - 519. TUHH-Technologie, ISSN 3-930400-65-0

**124 Título del trabajo:** SUNFLOWER OIL MISCELLA DEGUMMING WITH POLYETHERSULFONE MEMBRANES. EFFECT OF PROCESS CONDITIONS AND MWCO ON FLUXES AND REJECTIONS

**Nombre del congreso:** 16th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA)

**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa,

**Fecha de celebración:** 22/08/2004

Silvia Alvarez Blanco. "Artículo". pp. 10 - 27. Process Engineering Publisher, ISSN 80-86059-40-5

**125 Título del trabajo:** Desgomado de aceite de girasol mediante membranas de ultrafiltración: comparación de resultados con membranas cerámicas y orgánicas de polietersulfona

**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Biotecnología (BIOTEC 2004)

**Ciudad de celebración:** Oviedo, España,

**Fecha de celebración:** 19/07/2004

Silvia Alvarez Blanco. "Actas". pp. 375 - 375. Universidad de Oviedo, ISSN 84-609-1771-1

**126 Título del trabajo:** Recuperación de agua y de agentes de limpieza industrial: diseño de un sistema integrado de membranas

**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Biotecnología (BIOTEC 2004)

**Ciudad de celebración:** Oviedo, España,

**Fecha de celebración:** 19/07/2004

Silvia Alvarez Blanco. "Actas". pp. 181 - 181. Universidad de Oviedo, ISSN 84-609-1771-1

**127 Título del trabajo:** Separación industrial de proteínas mediante membranas

**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Biotecnología (BIOTEC 2004)

**Ciudad de celebración:** Oviedo, España,

**Fecha de celebración:** 19/07/2004

Silvia Alvarez Blanco. "Actas". pp. 356 - 357. Universidad de Oviedo, ISSN 84-609-1771-1

**128 Título del trabajo:** Application of membrane technology in edible oil industry

**Nombre del congreso:** 5th Network Young Membrains (NYM5)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,

**Fecha de celebración:** 02/10/2003

Silvia Alvarez Blanco. "Libro de actas". pp. 124 - 125. Universidad Autónoma de Barcelona, ISSN 84-688-3132-8

**129 Título del trabajo:** Membrane technology in non-aqueous media: applications in edible oil industry

**Nombre del congreso:** 4th European Congress of Chemical Engineering (ECCE-4)

**Ciudad de celebración:** Granada, España,

**Fecha de celebración:** 26/09/2003

Silvia Alvarez Blanco. "Book of Abstracts". pp. 85 - 87. EFCE-ANQUE,

**130 Título del trabajo:** Removal of alcohol form apple cider by reverse osmosis

**Nombre del congreso:** 4th European Congress of Chemical Engineering (ECCE-4)

**Ciudad de celebración:** Granada, España,

**Fecha de celebración:** 26/09/2003

Silvia Alvarez Blanco. "Book of Abstracts". pp. 5 - 7. EFCE-ANQUE,

- 131 Título del trabajo:** Desmineralización de lacto suero y permeado de UF de leche mediante nanofiltración  
**Nombre del congreso:** 2nd International Meeting on Chemistry  
**Ciudad de celebración:** Santa Clara, Cuba,  
**Fecha de celebración:** 03/06/2003  
Silvia Alvarez Blanco. "Actas". pp. 1 - 9. Universidad Central "Marta Abreu", ISSN 959-250-080-0
- 132 Título del trabajo:** Influencia del pH en la recuperación de ácido láctico por nanofiltración  
**Nombre del congreso:** 2nd International Meeting on Chemistry  
**Ciudad de celebración:** Santa Clara, Cuba,  
**Fecha de celebración:** 03/06/2003  
Silvia Alvarez Blanco. "Actas". pp. 1 - 9. Universidad Central "Marta Abreu", ISSN 959-250-080-0
- 133 Título del trabajo:** Separación de miscelas aceite-hexano mediante membranas cerámicas de óxido de zirconio  
**Nombre del congreso:** 2nd International Meeting on Chemistry  
**Ciudad de celebración:** Santa Clara, Cuba,  
**Fecha de celebración:** 03/06/2003  
Silvia Alvarez Blanco. "Actas". pp. 1 - 9. Universidad Central "Marta Abreu", ISSN 959-250-080-0
- 134 Título del trabajo:** Separación de proteínas de lactosuero mediante técnicas con membranas  
**Nombre del congreso:** 2nd International Meeting on Chemistry  
**Ciudad de celebración:** Santa Clara, Cuba,  
**Fecha de celebración:** 03/06/2003  
Silvia Alvarez Blanco. "Actas". pp. 1 - 9. Universidad Central "Marta Abreu", ISSN 959-250-080-0
- 135 Título del trabajo:** Utilization of the proteolytic enzyme Alcalase<sub>l</sub> to clean inorganic ultrafiltration membranas fouled by whey proteins  
**Nombre del congreso:** 2nd International Meeting on Chemistry  
**Ciudad de celebración:** Santa Clara, Cuba,  
**Fecha de celebración:** 03/06/2003  
Silvia Alvarez Blanco. "Actas". pp. 1 - 9. Universidad Central "Marta Abreu", ISSN 959-250-080-0
- 136 Título del trabajo:** Concentration of apple juice by reverse osmosis at pilot plant scale: modeling and economic evaluation  
**Nombre del congreso:** 14th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA)  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa,  
**Fecha de celebración:** 29/08/2002  
Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ; JOSÉ COCA PRADOS. "15<sup>o</sup> INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING CHISA 2000". pp. 1 - 9. PROCESS ENGINEERING PUBLISHER, ISSN 80-86059-33-2
- 137 Título del trabajo:** Organic solvents recovery in edible oil processing using nanofiltration  
**Nombre del congreso:** 14th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA)  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa,  
**Fecha de celebración:** 29/08/2002  
Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ; JOSÉ COCA PRADOS. "15<sup>o</sup> INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING CHISA 2000". pp. 1 - 9. PROCESS ENGINEERING PUBLISHER, ISSN 80-86059-33-2



- 138 Título del trabajo:** Recovery of proteins from stickwaters by ultrafiltration  
**Nombre del congreso:** 14th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA)  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa,  
**Fecha de celebración:** 29/08/2002  
Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ.  
"15° INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING CHISA 2000". pp. 1 - 9. PROCESS ENGINEERING PUBLISHER, ISSN 80-86059-33-2
- 139 Título del trabajo:** Application of membrane technology for edible oil processing  
**Nombre del congreso:** International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM 2002)  
**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2002  
Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ; JOSÉ COCA PRADOS. "Actas". pp. 240 - 240.
- 140 Título del trabajo:** Whey demineralisation using membrane technology: Food applications  
**Nombre del congreso:** International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM 2002)  
**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2002  
Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ.  
"Actas". pp. 444 - 444.
- 141 Título del trabajo:** Concentration of apple juice by reverse osmosis: a mathematical model to predict flux and aroma compounds retention  
**Nombre del congreso:** Engineering with Membranes 2001 Conference  
**Ciudad de celebración:** Granada, España,  
**Fecha de celebración:** 03/06/2001  
Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ; JOSÉ COCA PRADOS. "Proceedings of Engineering with membranes". pp. 131 - 136. Servicio Publicaciones Universidad Oviedo, ISSN 84-669-5012-6
- 142 Título del trabajo:** Modification of the permeation characteristics of inorganic membranes under cold plasma conditions  
**Nombre del congreso:** Engineering with Membranes 2001 Conference  
**Ciudad de celebración:** Granada, España,  
**Fecha de celebración:** 03/06/2001  
Silvia Alvarez Blanco. "Proceedings of Engineering with membranes". pp. 102 - 102. Servicio Publicaciones Universidad Oviedo, ISSN 84-669-5012-6
- 143 Título del trabajo:** Nanofiltration of edible oil/hexane mixtures. An approach to improve the conventional process  
**Nombre del congreso:** Engineering with Membranes 2001 Conference  
**Ciudad de celebración:** Granada, España,  
**Fecha de celebración:** 03/06/2001  
Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ; JOSÉ COCA PRADOS. "Proceedings of Engineering with membranes". pp. 346 - 351. Servicio Publicaciones Universidad Oviedo, ISSN 84-669-5012-6
- 144 Título del trabajo:** Polyaniline layers produced by immobilized horseradish peroxidase  
**Nombre del congreso:** 2001 FRI Annual Meeting  
**Ciudad de celebración:** Madison, Estados Unidos,  
**Fecha de celebración:** 16/05/2001



Silvia Alvarez Blanco. "Actas". pp. 62 - 62. Universidad de Winconsin,

- 145 Título del trabajo:** Surface functionalization via in situ interaction of plasma-generated free radicals with stable precursor-molecules  
**Nombre del congreso:** 2001 FRI Annual Meeting  
**Ciudad de celebración:** Madison, Estados Unidos,  
**Fecha de celebración:** 16/05/2001  
Silvia Alvarez Blanco. "Actas". pp. 63 - 63. Universidad de Winconsin,
- 146 Título del trabajo:** Polymerization of aniline by horseradish peroxidase immobilized on RF-plasma functionalized silicon and polyethylene surfaces  
**Nombre del congreso:** Poly Millennial 2000 Conference  
**Ciudad de celebración:** Madison, Estados Unidos,  
**Fecha de celebración:** 09/12/2000  
Silvia Alvarez Blanco. "Actas". pp. 252 - 252.
- 147 Título del trabajo:** Deposition of macromolecular structures into the membrane-pore structures  
**Nombre del congreso:** Annual Meeting of Center for Plasma-Aided Manufacturing (CPAM 2000)  
**Ciudad de celebración:** Madison, Estados Unidos,  
**Fecha de celebración:** 14/06/2000  
Silvia Alvarez Blanco. "Actas". pp. 57 - 57. Universidad de Wisconsin,
- 148 Título del trabajo:** Plasma and plasma-mediated synthesis of electroconductive polymers  
**Nombre del congreso:** Annual Meeting of Center for Plasma-Aided Manufacturing (CPAM 2000)  
**Ciudad de celebración:** Madison, Estados Unidos,  
**Fecha de celebración:** 14/06/2000  
Silvia Alvarez Blanco. "Actas". pp. 55 - 56. Universidad de Wisconsin,
- 149 Título del trabajo:** concentration of apple juice by reverse osmosis: a mathematical model to predict flux and aroma compounds rejection  
**Nombre del congreso:** 8º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 10/11/1999  
Silvia Alvarez Blanco. "8º CONGRESO MEDITERRANEO DE INGENIERIA QUIMICA". pp. 92 - 92. U.BARCELONA/SOC. ESP. DE QI E IQ, ISSN @
- 150 Título del trabajo:** Recovery of fish proteins from stick waters by ultrafiltration  
**Nombre del congreso:** 8º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 10/11/1999  
Silvia Alvarez Blanco. "8º CONGRESO MEDITERRANEO DE INGENIERIA QUIMICA". pp. 93 - 93. U.BARCELONA/SOC. ESP. DE QI E IQ, ISSN @
- 151 Título del trabajo:** A mathematical model to predict flux and rejection in the reverse osmosis concentration of apple juice  
**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 1999  
**Ciudad de celebración:** Lovaina, Bélgica,  
**Fecha de celebración:** 19/09/1999  
Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ; JOSÉ COCA PRADOS. "Actas". pp. 383 - 384. Universidad de Amberes, ISSN 972-752-028-6





- 152 Título del trabajo:** An integrated membrane process for apple juice production  
**Nombre del congreso:** Advanced Course on the Use of Membrane Technology in Environmental Applications: Membrane applications in the food & dairy industry 1999  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España,  
**Fecha de celebración:** 22/03/1999  
Silvia Alvarez Blanco. "Libro de actas". pp. 93 - 115. Universidad de Oviedo,
- 153 Título del trabajo:** A mathematical model to predict flux and rejection in the reverse osmosis concentration of artificial solutions simulating apple juice  
**Nombre del congreso:** \*\*\*Membrane processes in the fine and pharmaceutical industry  
**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia,  
**Fecha de celebración:** 18/01/1999  
Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ; JOSÉ COCA PRADOS. "Actas". pp. 45 - 45.
- 154 Título del trabajo:** Treatment of oil pollution in sea waters by membrane techniques: modelling of the process  
**Nombre del congreso:** ESMST XV Annual Summer School (European Society of Membrane Science and Technology)  
**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia,  
**Fecha de celebración:** 06/07/1998  
Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ; JOSÉ COCA PRADOS. "Libro de actas". pp. 93 - 93.
- 155 Título del trabajo:** Cider dealcoholization by reverse osmosis. Preliminary results  
**Nombre del congreso:** ESMST XIV Annual Summer School (European Society of Membrane Science and Technology)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 08/09/1997  
Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ. "Libro de actas". pp. 69 - 69. Instituto Superior Técnico de Portugal,
- 156 Título del trabajo:** Permeation of aroma compounds during reverse osmosis concentration of apple juice  
**Nombre del congreso:** EUROMEMBRANE 1997  
**Ciudad de celebración:** Enschede Holanda,  
**Fecha de celebración:** 23/06/1997  
Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ; JOSÉ COCA PRADOS. "Actas". pp. 465 - 467. Universidad de Twente, ISSN 90-365-09726
- 157 Título del trabajo:** Producción de zumos de manzana y compuestos aromáticos mediante procesos integrados de membrana  
**Nombre del congreso:** Jornada Proyecto I+D Flair¿Flor de la UE sobre Aplicaciones de Nuevas Tecnologías a Alimentos Vegetales  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 19/11/1996  
Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ; JOSÉ COCA PRADOS. "Libro de actas". pp. 97 - 101.
- 158 Título del trabajo:** Apple Juice Aroma Compounds Retention during Reverse Osmosis Concentration  
**Nombre del congreso:** 7th Mediterranean Congress on Chemical Engineering  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 30/10/1996



Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ; JOSÉ COCA PRADOS. pp. 110 - 110. Proceedings of 7 th MEDITERRANEAN CONGRESS ON CHEMICAL ENGINEERING., ISSN 34-667-1996

- 159 Título del trabajo:** Concentration of Clarified Apple Juice by Reverse Osmosis: an Empirical Model to Predict Permeate Flow Rate and Polarization Concentration  
**Nombre del congreso:** 7th Mediterranean Congress on Chemical Engineering  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 30/10/1996  
Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ. pp. 109 - 109. Proceedings of 7 th MEDITERRANEAN CONGRESS ON CHEMICAL ENGINEERING., ISSN 34-667-1996
- 160 Título del trabajo:** Influence of Depectinization on Apple Juice Ultrafiltration  
**Nombre del congreso:** Workshop on Colloid Science in Membrane Engineering 1996  
**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia,  
**Fecha de celebración:** 13/05/1996  
Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ; JOSÉ COCA PRADOS. "Libro de actas del congreso". pp. 105 - 105.
- 161 Título del trabajo:** Enzymatic Treatment of Apple Juice: Influence on Ultrafiltration  
**Nombre del congreso:** VI Jornadas de Aplicaciones Industriales de las Enzimas  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 29/11/1995  
Silvia Alvarez Blanco; FRANCISCO AMADOR RIERA RODRÍGUEZ; RICARDO ALVAREZ FERNÁNDEZ; JOSÉ COCA PRADOS. "Libro de actas del congreso". pp. 87 - 87.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** EuroMembrane 2022. Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2022
- 2 Título del comité:** 37th EMS Summer School 2022. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2022
- 3 Título del comité:** Water. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2073-4441  
**Fecha de inicio:** 2021
- 4 Título del comité:** EUROMEMBRANE 2018. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2018
- 5 Título del comité:** 16th Network Young Membranes Conference (NYM 2018). Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2018



- 6 Título del comité:** 16th Network Young Membrains Conference (NYM 2018). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2018
- 7 Título del comité:** 3rd International Conference on Higher Education Advances (HEAd'17). Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2017
- 8 Título del comité:** 2016 European Membrane Society Summer School on "Membranes and Membrane Processes Design". Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2016
- 9 Título del comité:** 2nd International Conference on Higher Education Advances (HEAd'16). Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2016
- 10 Título del comité:** 1st International Conference on Higher Education Advances (HEAd'15). Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2015
- 11 Título del comité:** XXXI EMS Summer School 2014 on Innovative Membrane Systems. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2014
- 12 Título del comité:** IX Congreso Iberoamericano en Ciencia y Tecnología de membranas (CITEM 2014) = Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology. Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2014
- 13 Título del comité:** Actas del 5º Congreso Iberoamericano de Ciencia y Tecnología de Membranas  
**Fecha de inicio:** 2005
- 14 Título del comité:** Proceedings del 5º Congreso Iberoamericano de Ciencia y Tecnología de Membranas  
**Fecha de inicio:** 2005
- 15 Título del comité:** 5º Congreso Iberoamericano en ciencia y tecnología de membranas (CITEM 05). Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2005
- 16 Título del comité:** II International Meeting on Chemistry. Tipo participación: Miembro del comité de programa  
**Fecha de inicio:** 2003



## Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** 2nd International Conference HEAd'16, Valencia, Comité Organizador  
**Fecha de inicio:** 21/06/2016 **Duración:** 2 días
- 2 Nombre de la actividad:** 1st International Conference HEAd'15, Valencia, Comité Organizador  
**Fecha de inicio:** 24/06/2015 **Duración:** 2 días
- 3 Nombre de la actividad:** XXXI EMS Summer School on Membranes, Cetraro, Italy, Comité Organizador  
**Fecha de inicio:** 25/05/2014 **Duración:** 3 días
- 4 Nombre de la actividad:** Congreso Internacional CITEM2010, Sintra, Portugal, Comité Organizador  
**Fecha de inicio:** 11/04/2010 **Duración:** 3 días
- 5 Nombre de la actividad:** Congreso Internacional CITEM'05, Valencia, Comité Organizador  
**Fecha de inicio:** 06/07/2005 **Duración:** 2 días

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** CPAM, UNIVERSIDAD DE WISCONSIN-MADISON **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** MADISON, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 01/08/1999 **Duración:** 24 meses
- 2 Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE SURREY **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** GUILDFORD, Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 01/09/1995 **Duración:** 4 meses

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 4

**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)



## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Quinquenios

**Nº de tramos reconocidos:** 5

## Resumen de otros méritos

### 1 Descripción del mérito: Patente:

Título de la patente: PROCESO DE RECUPERACIÓN DE POLIFENOLES DE LA SALMUERA DE FERMENTACIÓN DE ACEITUNAS VERDES DE MESA MEDIANTE TECNOLOGÍAS DE MEMBRANA Y ADSORCIÓN

Nº de referencia: ES2569002B2

Fecha concesión nacional: 07/02/2017

Entidades titulares: DEPURACIÓN DE AGUAS DEL MEDITERRÁNEO, S.L.

Inventores: Pastor Alcañiz, Laura; SILVIA DOÑATE HERNÁNDEZ; Mendoza Roca Jose Antonio; Alvarez Blanco, Silvia; Vincent Vela, Maria Cinta; Bes-Piá, M.A.

### 2 Descripción del mérito: - Miembro electo del Consejo Directivo de la Sociedad Europea de Membranas desde febrero de 2013 hasta febrero de 2017

### 3 Descripción del mérito: - Realización de revisiones de proyectos de investigación para la ANEP

### 4 Descripción del mérito: - Revisión de artículos para las siguientes revistas listadas en el JCR:

-☐ Canadian Journal of Chemical Engineering☐ , ☐ Journal of food Engineering☐ , ☐ Dairy Science & Technology☐ , anteriormente La Lait, ☐ Fuel Processing Technology☐ , ☐ Desalination☐ , ☐ Carbohydrate Polymers☐ , ☐ Journal of Industrial & Engineering Chemistry☐ , ☐ Separation Science and Technology☐ , ☐ Water Practice and Technology☐ , ☐ Journal of Membrane Science☐ , ☐ Journal of Chemical Technology and Biotechnology☐ , "Biotechnology Research Journal☐ , ☐ Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering☐ , ☐ Food Research International", ☐ Desalination and Water Treatment☐ , ☐ Separation and Purification Technology☐

### 5 Descripción del mérito: PREMIOS RECIBIDOS

·Premio Fin de Carrera al Mejor Expediente de la Promoción, otorgado por la Facultad de Química de la Universidad de Oviedo (Oviedo, enero de 1995).

·Tercer Premio Nacional de Terminación de Estudios Universitarios de Ciencias Químicas, otorgado por el Ministerio de Educación y Ciencia (Madrid, marzo de 1995).

·Premio Extraordinario de Licenciatura, otorgado por la Facultad de Química de la Universidad de Oviedo (Oviedo, octubre de 1996).

·Subvención Du Pont para jóvenes investigaciones europeos destacados, dentro del programa EUSP 2002, otorgado por DuPont (Tamón, Asturias, abril de 2002)

## CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

-"Primeras jornadas de introducción a la seguridad para personal docente e investigador de centros experimentales", organizadas por la Universidad de Oviedo, 23-24 de febrero de 1995, 14 horas.

-ESMTS XIIIth Annual Summer School on Membrane Processes in Food and Biotechnological Applications, Lund (Suecia), 15-19 de septiembre de 1996, 40 horas.

- "Aplicaciones Biotecnológicas en la Sanidad y la Industria Alimentaria", organizadas por el Instituto Universitario de Biotecnología de Asturias, Oviedo, 4-5 de diciembre de 1996, 16 horas.

- "Información sobre el riesgo químico. Etiquetado de productos químicos peligrosos y fichas de datos de seguridad", Universidad de Oviedo. Vicerrectorado de Extensión Universitaria, Oviedo, 6 de marzo de 1997, 10 horas.

-ESMTS XIVth Annual Summer School on Membrane integration in clean processes, Lisboa (Portugal), 8-12 de septiembre de 1997, 40 horas.

-Principles of Electrochemical Engineering, Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, Universidad de Oviedo, 7-13 de noviembre de 1997, 20 horas.

-ESMTS XVth Annual Summer School on Membrane processes in water and waste water treatment, Toulouse (France), 6-10 de julio de 1998, 40 horas.

-Membrane Processes in the Pharmaceutical Industry & Fine Chemistry, Escuela Superior de Ingenieros Químicos, Toulouse (Francia), 18-19 de enero de 1999, 16 horas.

-Membrane Applications in the Food & Dairy Industry, Universidad de Oviedo, Unión Europea, Oviedo, 23-24 de marzo de 1999, 16 horas.

-Multiphase Chemical Reactors, Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, Universidad de Oviedo, Oviedo, 10-14 de mayo de 1999, 10 horas.

-New trends in polymerization processes, University of Wisconsin-Madison, Madison (WI, EEUU), enero-mayo de 2001, 80 horas.

-Distribución de tamaño de partículas por tecnología de difracción láser, Universidad de Oviedo, 19 de febrero de 2002, 8 horas.

-Pre-ICOM Workshop on Membrane Formation, Materials and Modifications, Toulouse (Francia), 7 de julio de 2002, 10 horas

#### BECAS RECIBIDAS

·Beca-Colaboración del Ministerio de Educación y Ciencia, desarrollada en el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Oviedo durante el último curso de Licenciatura, para la colaboración en el proyecto de investigación: "Concentración de leche desnatada por ósmosis inversa para la fabricación de yogur", curso 1993/94.

·Beca del Programa ERASMUS de la Universidad de Oviedo, para estancia de cuatro meses en la Universidad de Surrey (Inglaterra), curso 1994/95.

·Beca de la UE, Programa AAIR, para la realización del proyecto de investigación "Apple juice and aroma compounds production by integrated membrane process", 1995.

·Beca de Formación de Personal Investigador y Profesorado Universitario del Ministerio de Educación y Ciencia, para la realización del proyecto de investigación "Apple juice and aroma compounds production by integrated membrane process", dentro de los estudios de doctorado, 1996-1999.

·Beca de Formación de Personal Investigador y Profesorado Universitario del Ministerio de Educación y Ciencia, Subprograma de Perfeccionamiento de Doctores y Tecnólogos en el Extranjero, para la realización del proyecto de investigación "Funcionalización de superficies poliméricas mediante técnicas de plasma frío: aplicación a la modificación de membranas de ul...

**6 Descripción del mérito:** Miembro del Comité directivo de "World Association of Membrane Societies". 2021

**7 Descripción del mérito:** Vocal de la comisión técnica de evaluación de proyectos de investigación presentados en las convocatorias 2015, ☐Excelencia☐ y ☐Retos☐, del Plan Estatal 2013-2016. 2015

**8 Descripción del mérito:** Revisión de artículos para la revista Fuel Processing Technology. 2004



- 9 Descripción del mérito:** Revisión de artículos para la revista La Lait. 2004
- 10 Descripción del mérito:** Evaluación de artículos presentados Congreso Internacional ICOM 02 International Congress on Membranes and Membrane Processes. 2002
- 11 Descripción del mérito:** Evaluación de proyectos para la ANEP. 2002
- 12 Descripción del mérito:** Revisión de artículos para la revista "Canadian Journal of Chemical Engineering". 2001
- 13 Descripción del mérito:** Revisión de artículos para la revista "Journal of Food Engineering". 2001