

**CURRICULUM VITAE**

**PROF. MIRIAM CRISTINA STRUMIA**

**MAYO, 2023**

# CURRICULUM VITAE MIRIAM C. STRUMIA

## INDICE

<b>I) ANTECEDENTES PERSONALES</b>	1
<b>II) POSICIÓN ACTUAL</b>	1
<b>III) FORMACIÓN ACADÉMICA</b>	
1) TÍTULOS UNIVERSITARIOS	2
2) BECAS OBTENIDAS	2
3) ESTUDIOS POST-DOCTORALES	2
4) CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTÍFICO	2
5) CATEGORIZACIÓN EN EL PROGRAMA NACIONAL DE INCENTIVOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN	3
6) ESPECIALIDAD	3
<b>IV) ANTECEDENTES DOCENTES</b>	
1) CARGOS DESEMPEÑADOS EN LA UNC	4
2) FUNCION DOCENTE ACTUAL	5
4) ACTUACION DOCENTE A NIVEL DE POST-GRADO	5
<b>V) ANTECEDENTES CIENTIFICOS</b>	
1) TESIS DOCTORAL	9
2) TRABAJOS PUBLICADOS	9
3) LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS	27
4) TRABAJOS DE DIVULGACION	30
5) PRESENTACIONES A DE TRABAJOS A CONGRESOS, SIMPOSIOS Y SEMINARIOS	32
6) CONFERENCIAS	32
<b>VI) FORMACION DE RECURSOS HUMANOS</b>	
1) DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES	39
2) TESIS DIRIGIDAS	40
3) TESIS EN EJECUCION	41
4) DIRECCION DE BECARIOS	
Doctorado	42
Post-doctorado	46
Extensión	47
Grado	47

5) MIEMBRO DE JURADOS DE TESIS	
En la Universidad Nacional de Córdoba	48
En otras Universidades Nacionales o Extranjeras	49
6) TUTORIAS	52
<b>VII) DISTINCIONES, PREMIOS Y BECAS OBTENIDAS</b>	<b>52</b>
<b>VIII) SUBSIDIOS RECIBIDOS</b>	
Subsidios de Organismos Nacionales	54
Subsidios de Cooperación Internacional	56
<b>IX) ACTUACION EN ORGANISMOS DE PLANEAMIENTO, PROMOCION Y EJECUCION CIENTIFICO-TECNOLOGICO</b>	
1) Integrante de comisiones Evaluadoras y Científicas	57
2) Revisor de Publicaciones Científicas	62
<b>X) LABOR INSTITUCIONAL</b>	<b>64</b>
<b>XI) CONVENIOS Y PROYECTOS DE VINCULACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA</b>	
1) Convenios y Proyectos	67
2) Patentes	68
<b>XII) ESTANCIAS CORTAS EN UNIVERSIDADES EXTRANJERAS</b>	<b>68</b>
<b>XIII) MIEMBRO DE ASOCIACIONES</b>	<b>69</b>

---

---

## CURRICULUM VITAE

### I) ANTECEDENTES PERSONALES

<b>APELLIDO Y NOMBRES:</b>	<b>STRUMIA Miriam Cristina</b>
<b>LUGAR DE NACIMIENTO:</b>	<b>Córdoba</b>
<b>FECHA DE NACIMIENTO:</b>	<b>23 de marzo de 1956</b>
<b>DOCUMENTO DE IDENTIDAD:</b>	<b>DNI. 11.975.990</b>
<b>DOMICILIO REAL:</b>	<b>Heriberto Martínez 5938 (ex 153) Villa Belgrano. Córdoba. (5147).</b>
<b>DOMICILIO LEGAL:</b>	<b>Dpto. Química Orgánica Fac. Ciencias Químicas. Univ. Nacional de Córdoba</b>
<b>CONTACTO:</b>	<b>email: <a href="mailto:mstrumia@unc.edu.ar">mstrumia@unc.edu.ar</a> Celular: 3516567029</b>

### II) POSICIÓN ACTUAL

- Investigadora superior *ad-honorem* desde el 1 de diciembre de 2019. Contrato Conicet como investigadora superior (DI-2019-1884-APN-GRH#CONICET).
- Académica de número de la Academia Nacional de Ciencias. Incorporación en noviembre de 2019.
- Profesora Emérita de la Facultad de Ciencias Químicas. Res. RHCS-2020-412-E-UNC-REC. Agosto 2020
- Presidente de la Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO). Período 2021-2023.

### III) POSICIÓN HASTA 10/2019

- Profesora Titular Plenaria desde el 7 de octubre de 2015-2019. Resoluciones HCS 1258/15 y HCD 919/2015. Jubilada a partir del 1 de octubre de 2019.
- Integrante de la Carrera del Investigador. Categoría: Investigador Superior desde el 1 de noviembre de 2015. Res. N° 3307/2015
- Categorización en el programa nacional de incentivos docentes y de investigación. Decreto 2427/93. Categoría: **1.**

---

-Directora del Instituto de Investigación y Desarrollo de Ingeniería de Procesos y Química Aplicada (IPQA) hasta que concluya el mandato designado por concurso. Desde el 1 de marzo de 2018- julio 2022. Res. Conicet 4420/17.

### **III) FORMACION ACADÉMICA**

#### **1) TÍTULOS UNIVERSITARIOS**

- Licenciada en Química Orgánica.  
Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Septiembre de 1978.
- Doctora en Química Orgánica.  
Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Setiembre 1982.-  
Director: Prof. Dr. Héctor E. Bertorello. Calificación: Sobresaliente.

#### **2) BECAS OBTENIDAS**

- Beca Estímulo. Universidad Nacional de Córdoba. 1978.
- Beca Iniciación CONICET. 1980 - 1982.
- Beca Perfeccionamiento CONICET 1982 - 1985.
- Beca Formación Superior CONICET 1987 - 1989. (Petroquímica Río III-Cequimap)
- Favorecida por Concurso al Convenio de Sistema de Ayuda para Investigadores Universitarios (SAPIU), desde 1 de junio de 1989 al 30 de mayo de 1991.
- Beca como Profesor Visitante otorgada por la American Chemical Society, Asociación Química Argentina y financiada por la American National Foundation para realizar tareas de investigación en la Universidad del Sur de Florida. Tampa. Estados Unidos, bajo la dirección del Prof. George Newkome. Desde 1 de abril al 31 de julio de 1995.

#### **3) ESTUDIOS POST-DOCTORALES**

- "Optimización de las Etapas de Fosgenación en la Producción de Tolueno Diisocianato (TDI)" Petroquímica Río Tercero. 1987-1989  
Estudios realizados a través de una Beca de Formación Superior otorgada por CONICET.  
Dirección: Dr. Rubén Alonso y Dr. Roberto Rossi
- "Síntesis de Moléculas Dendríticas". Center for Molecular Design and Recognition. Department of Chemistry. University of South Florida. Tampa. Florida. USA. Abril-Julio de 1995.  
Dirección: Prof. George Newkome.

#### **4) CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTIFICO CONICET**

---

-Investigador Asistente del Conicet desde 1/12/91 al 3/9/98. Director: Prof. Dr. Héctor Bertorello. Res. 454/91.

-Investigador Adjunto sin Director desde 4/9/98- 31/5/03. Res. 1517/98.

-Investigador Independiente desde 1/6/03- 31/12/07. Res. 804 de fecha 5 de junio de 2003.

-Investigador Principal desde 1/1/08- 31/10/2015. Res. 0065 de fecha 1 de enero de 2008.

- Investigador Superior desde 1/11/2015- 1/12/2019. Res. N° 3307/2015

-Investigador Superior *ad-honorem* desde Diciembre 2019.

## **6) CATEGORIZACIÓN EN EL PROGRAMA NACIONAL DE INCENTIVOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN**

-Categorización en el programa nacional de incentivos docentes y de investigación. Decreto 2427/93 : Categoría "B".

-Re-categorización 1998: **2**.

-Categorización de la Comisión Nacional de Categorizaciones según Expte. ME. N° 4366 del 26 de febrero de 2002: **1**

## **7) ESPECIALIDAD (Disciplina Científica)**

Química de Polímeros y Dendrimeros: Síntesis, modificación química y caracterización. Estudios de sus potenciales propiedades de aplicación. Nanomateriales.

## **IV) ANTECEDENTES DOCENTES**

### **1) CARGOS DESEMPEÑADOS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA**

-1975: Agregada a Química General I. Dpto. de Físicoquímica. Facultad de Ciencias Químicas. UNC.

-1976 : Ayudante Alumno "B". Dpto. Físicoquímica. Fac. Cs. Químicas. UNC.

-1-03-76 a 31-08-77: Ayudante Alumno "B". Facultad de Ciencias Agropecuarias. UNC.

-1-04-78 a 31-01-79: Ayudante Alumno "A". Facultad de Ciencias Agropecuarias. UNC

-1-02-79 a 30-09-79: Ayudante Alumno "A". Facultad de Ciencias Agropecuarias. UNC.

-1-04-79 a 30-09-79: Ayudante Alumno "A". Facultad de Ciencias Agropecuarias. UNC.

-1978 a 1979: Docente Curso de Apoyo al Ingreso Universitario. UNC

-1979 a 1980: Docente Curso de Apoyo al Ingreso Universitario. UNC

-1-02-81 a 30-03-81: Ayudante de 2da. (DS). Facultad de Ciencias Químicas. UNC

-1-04-81 a 31-03-82: Ayudante Alumno "A". Facultad de Ciencias Químicas. UNC

-1-08-81 a 31-03-82: Ayudante de 2da. (DS) Facultad de Ciencias Químicas. UNC.

-1-04-82 a 31-03-83: Ayudante Alumno "A". Facultad de Ciencias Químicas. UNC.

-1-04-83 a 30-09-84: Jefe de Trabajos Prácticos (DS). Fac. de Ciencias Químicas. UNC

- 
- 1-10-83 a 31-03-84 : Jefe de Trabajos Prácticos (DS). Fac. de Ciencias Químicas.UNC
  - 1-04-84 a 31-07-85: Jefe de Trabajos Prácticos (DS). Fac. de Ciencias Químicas. UNC
  - 1-08-85 a 31-03-86: Ayudante de 1era. (DE). Facultad de Ciencias Químicas. UNC.
  - 1-04-86 a 31-03-88: Ayudante de 1era. (DE). Facultad de Ciencias Químicas. UNC. (Concurso).
  - 18-08-86 a 31-03-87:Jefe de Trabajos Prácticos (DE). Fac. de Ciencias Químicas. UNC
  - 1-04-87 a 01-03-88: Jefe de Trabajos Prácticos (DE). Fac. de Ciencias Químicas. UNC.
  - 1-04-88 a 14-07-88: Jefe de Trabajos Prácticos (DE).Fac. de Ciencias Químicas. UNC. (Concurso).
  - Profesora Adjunta Por Concurso, desde 14 de julio de 1988. Res.HCD 29/88.- Concurso Res. HCD 105/94
  - Profesora Adjunta Por Concurso. Res.HCD 105/94.-
  - Profesora Adjunta Por Concurso Res. HCS 492/98 hasta el 5 de noviembre de 2003. Renuncia presentada a partir del 15 de noviembre de 1999.
  - Profesora Asociada por Concurso Res. HCD Nro. 245/99, desde el 16 de noviembre hasta noviembre de 2006. En uso de licencia desde 18-5-01 hasta 31-3-02. Renuncia a partir del 7 de mayo de 2002.
  - Profesora Titular (interina) desde el 18 de mayo de 2001, hasta el 31 de marzo de 2002. Res. HCD Nro. 208/01.
  - Profesora Titular (concurso) desde el 7 de mayo de 2002. Resoluciones HCS 145/02 y HCD 98/02.En uso de licencia desde junio 2008 a junio 2014.
  - Vicedecana de la Facultad de Ciencias Químicas. Res. 524/08. 2008-2011
  - Directora del Centro de Química Aplicada (CEQUIMAP). 2008-2012
  - Decana de la Facultad de Ciencias Químicas. Desde 23 de junio de 2011 y hasta el 22 de junio de 2014. Res. 434/11
  - Profesora Titular Regular desde el 7 de mayo de 2002 hasta el 6 de octubre de 2015. Resoluciones HCS 145/02 y HCD 98/02. En uso de licencia desde el 22 de junio de 2008 hasta el 30 de junio del 2014 por cargo de mayor jerarquía.
  - Profesora Titular Plenaria desde el 7 de octubre de 2015- octubre 2019. Resoluciones HCS 1258/15 y HCD 919/2015.
  - Titular del Area de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la UNC desde el 16 de junio 2016-1 de marzo de 2018. RR 1051/16.
  - Profesra Emérita de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNC desde agosto del 2020. RHCS-2020-412-E-UNC-REC

## **2) FUNCIÓN DOCENTE (Hasta Septiembre de 2019)**

- Integrante titular del Tribunal del Practicanato Profesional de los Licenciados en Química.
- Docente de la asignatura "Química Industrial", que se dicta en el 6to. cuatrimestre de la Lic. en Química. Responsable del dictado de los temas en materiales poliméricos.
- Docente de la asignatura "Macromoléculas Naturales y Sintéticas" que se dicta en el 8vo. cuatrimestre de la Lic. en Química. Encargada del dictado de teóricos, seminarios y resolución de ejercicios y problemas. Responsable de la elaboración de guías de seminarios y problemas.

---

- Docente de la Maestría en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (Fac. Cs. Químicas, Fac. Cs Exactas, Físicas y Naturales, Fac. de Cs. Agropecuarias, Fac. Cs. Médicas, UNC). Tema: Envases plásticos para alimentos (perteneciente al bloque de Tecnología y Procesos de la Industria Alimentaria, 3er Cuatrimestre).

- Docente de la Especialidad "Esterilización" (Fac. Cs. Químicas. UNC) Tema: Polímeros. Biomateriales, Adhesión celular. Tratamiento químico de superficies plásticas.

#### **4) ACTUACION DOCENTE A NIVEL DE POST-GRADO.**

##### **En la Facultad de Ciencias Químicas (UNC)**

- Colaboración en el dictado del Curso: "Materiales Poliméricos de Aplicación Industrial".  
Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Año 1983.  
Dirección Dr. Héctor E. Bertorello.

- Colaboración en el dictado del Curso: "Materiales Poliméricos de Aplicación Industrial".  
Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Año 1984.  
Dirección Dr. Héctor E. Bertorello.

- Dictado del Curso de Doctorado: "Química de Polímeros".  
2do. Cuatrimestre. (1988). Facultad de Ciencias Químicas. UNC.  
Dirección: Dres. Héctor E. Bertorello y Miriam C. Strumia.

- Dictado del Curso de Doctorado: "Química de Polímeros".  
2do. Cuatrimestre. (1990). Facultad de Ciencias Químicas. UNC.  
Dirección: Dres. Héctor E. Bertorello y Miriam C. Strumia

- Responsable junto al Dr. Roberto A. Rossi y a la Dra. Angela R. Suárez, en la preparación y dictado del Curso: "Aspectos Modernos en el Diseño y Planificación de Compuestos Orgánicos".  
2do. Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Año 1990.

- Dictado del Curso de Doctorado: "Polímeros: Modificaciones Químicas y Aplicabilidades".  
1er. Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Año 1992.  
Directores: Héctor Bertorello y Miriam Strumia.

- Dictado del curso de Doctorado: "Obtención y Caracterización de Polímeros Entrecruzados"  
Auspiciado por la Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica (SAIQO).  
Fac. de Cs. Químicas. UNC. Del 4 al 8 de julio de 1994.  
Dirección: Dres. Héctor Bertorello y Miriam Strumia.

- Dictado del curso de Formación Superior: "Detección e Identificación de Compuestos Orgánicos de Interés Industrial y General"



---

Coordinadores: Dra. A. Peñeñory, M. Strumia y G. Yranzo.  
Facultad de Cs. Químicas. UNC. Del 24 de noviembre al 12 de diciembre de 1997.  
Organizado por la Universidad Nacional de Córdoba y auspiciado por la Subsecretaría de Ciencia y Tecnología. Ministerio de la Producción y Trabajo de la Provincia de Córdoba.

- Dictado del curso de doctorado: "Química de los Materiales Poliméricos".  
2do. cuatrimestre. Fac. de Ciencias Químicas. UNC. Año 1998.  
Directores: Dr. Héctor Bertorello y Dra. Miriam Strumia.

- Dictado del curso de Doctorado: " Elucidación de Estructuras".  
Auspiciado por la Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica (SAIQO). Fac. de Cs. Químicas. UNC. Del 26 febrero al 9 de marzo de 2001.  
Coordinadora: Dra. Rita Rossi. Colaboradores: Dres. Roberto Gil, Ricardo Baggio, Gabriela Cabrera y Miriam Strumia. Responsable del módulo: Espectroscopia Infrarroja.  
Coordinadora: Dra. Rita Rossi.

- Dictado del curso de Doctorado: " Elucidación de Estructuras".  
Auspiciado por la Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica (SAIQO). Fac. de Cs. Químicas. UNC. Del 25 de noviembre al 6 de diciembre de 2002.  
Responsable del módulo: Espectroscopia Infrarroja. Coordinadora: Dra. Elba Buján.

- Dictado del curso de Doctorado: "Estudios de las propiedades químicas, reológicas y dieléctricas de materiales poliméricos. Aplicaciones." Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Del 11 al 15 de agosto de 2003.  
Directores: Dra. Ana María Baruzzi y Dra. Miriam Strumia.

- Coordinadora del curso de Maestría, Formación Específica y Formación Superior: "Envasado de alimentos-materiales en contacto con alimentos", dictado por el Prof. Alfonso Jiménez de la Universidad de Alicante, Facultad de Ciencias Químicas, UNC, del 12 al 15 octubre de 2004.

- Dictado del curso de Doctorado: " Sistemas Coloidales: Aspectos fisicoquímicos y aplicaciones". Director: Prof. Dr. Carlos DePauli. Co-directores: Dra. Miriam Strumia y Dr. Rubén Manzo. Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Fecha: 16-21 de marzo de 2005.

- Curso de Posgrado, maestría y formación superior "Detección e identificación de compuestos de interés industrial y general". Coordinador: Prof. Dra. Ma. Teresa Baumgartner. Dictado del módulo: Espectroscopia Infrarroja. Fecha: 29 de mayo al 10 de junio de 2006. Facultad de Ciencias Químicas.

-Curso de doctorado: "Avances en síntesis orgánica II: nuevos materiales macro y nanomoleculares".

El mismo fue dictado entre los días 29 de Junio y 3 de Julio de 2009 en el Dpto. de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas (U.N.C.). Profesores a cargo del Curso: Directora: M. Strumia y Co-Directora: Cecilia Alvarez Igarzabal (Dpto.de Química Orgánica, Fac.de Cs. Químicas, UNC). Colaboradores: Dres. Marisa Martinelli y Cesar Gomez (Dpto.de Química Orgánica, Fac.de Cs. Químicas, UNC), Verónica Brunetti y Valeria Juarez (Dpto de Físico-Química, Fac. de Cs. Químicas, UNC)

- Curso de doctorado: "Estrategias de resistencia microbiana"

---

Dictado en la Facultad de Ciencias Químicas (UNC). Directoras: Dras. Inés Albesa y Gabriela Paraje. Fecha: 11 al 18 de junio de 2010.

Tema dictado: Polímeros: Propiedades y aplicaciones. Adhesión bacteriana en películas plásticas. Relación estructura/propiedad.

- Curso de Doctorado: Nuevos paradigmas en aplicaciones biomédicas de materiales poliméricos polifuncionalizados.

Dictado en la Facultad de Ciencias Químicas (UNC). Directores: Dra. Miriam Strumia y Dr. Marcelo Calderón (Universidad Libre de Berlín).

Fecha: 12 al 14 de diciembre de 2011.

-Coordinadora de la Escuela y curso de doctorado organizado por el Centro Latinoamericano de Formación Interdisciplinaria (CELFI) y la Facultad de Ciencias Químicas, “Desarrollo de Materiales Poliméricos Sustentables”, dictado en Los Cocos del 15 al 20 de octubre de 2017. Res. FCQ 1247/17

-Curso de Doctorado “Materiales Poliméricos Avanzados”. Clase sobre el tema: Diseño molecular y síntesis de materiales poliméricos nanoestructurados. Nanoestructuras obtenidas mediante autoensamblado. Tipos de nanopartículas. Caracterización. Aplicaciones. Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Octubre 2021 y Octubre 2022

-Curso de Doctorado y Maestría de Formación específica, “Introducción a los Materiales”. Clase sobre el tema: Nanomateriales y Nanogeles. Diseño, Síntesis y Aplicaciones. Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Octubre 2022.

-

### **En otras Universidades u Organismos de investigación**

- Participación como docente en el curso: "Química de Polímeros", dictado en la Facultad de Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Octubre de 1992.

- Dictado del curso: "Química de las Macromoléculas".

IV Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química. 6 al 11 de septiembre de 1999. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba.

Director: Dra. Miriam Strumia

- Dictado del módulo: "Polímeros Inteligentes". Curso de grado y post-grado de la Escuela Internacional de Polímeros. 26 al 30 de Junio de 2000. Universidad de Mérida. Mérida. Venezuela.

- Dictado del curso de Doctorado: “Relación entre la Estructura química de los polímeros y sus propiedades”. Dpto. de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Sur. Expte. SECyT-2189/03. Responsable y coordinador del curso: Dr. Enrique Vallés. Del 9 al 13 de agosto de 2004.

- Dictado de un curso de Post-grado y especialización: “Uso de la espectroscopia FT-IR para el estudio de materiales poliméricos”. Escuela Profesional de Ingeniería de Materiales. Universidad de San Agustín. Arequipa (Perú). Fecha: 28 de octubre de 2004.

---

- Seminario para dictado durante la realización del Archipol 05 (III Simposio Argentino Chileno): Biomateriales. Profesores: Dr. Julio San Román (Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC), España), Dr. Alberto Gallardo ((CSIC), España), Dr. Carlos Elvira ((CSIC), España) y Dra. Miriam Strumia (UNC, Argentina). Fecha: 4 de diciembre de 2005.

- Curso de Posgrado, maestría y formación superior “Química de Polímeros”. Coordinador: Prof. Beatriz Argüello. Organizado por la Universidad Nacional de Misiones. Fac. de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Fecha: 13 y 14 de septiembre de 2006. (12 horas).

- Curso de Doctorado: “Biopolímeros. Aplicación de nanoestructuras en la distribución controlada de fármacos. Síntesis. Caracterización. Biocompatibilidad”. Coordinadora: Prof. Dra. Marisa Santo. Organizado por el Departamento de Física. Departamento de Química. Facultad de Ciencias Exactas Físicoquímicas y Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto. Fecha: 27 de noviembre a 1 de diciembre de 2006.

- Participación de los Talleres Post-Coloquio (XII Coloquio Venezolano de Polímeros): “Nuevos Hallazgos en la Síntesis y Caracterización de los Polímeros y de otros Materiales”, organizado por la Universidad de Oriente. Responsable del módulo “Síntesis y Caracterización de Polímeros Polifuncionales”. Venezuela. 11 de mayo, 2007.

- Profesor Invitado en un curso de Post-grado dictado en la Universidad del Litoral (Santa Fé). Tema: Péptidos Bioactivos. Síntesis en Fase Sólida, Caracterización Estructural y Aplicaciones.

Responsable del tema: Polipéptidos Dendríticos.

Directora: Dra. Georgina G. Tonarelli. Fecha: 3 de agosto al 12 de octubre de 2007.

-Profesor Invitado en un curso de Post-grado dictado en la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Tema: Polímeros sintéticos y naturales: su utilización en Bioquímica, Farmacia y Química.

Directores: Dra. Miriam Strumia, Dr. Eduardo Sánchez y Dra. Vilma Balzaretta.

Fecha: 21 al 23 de octubre de 2008.

-Curso Pre-Congreso: “¿Hacia dónde vamos sintetizando polímeros y para qué?

X Simposio Argentino de Polímeros. 28-30 de agosto. Buenos Aires. Argentina

Fecha: 27 de agosto de 2013.

-Participación como docente de la V Escuela de Nanomedicina, Capital Federal, del 25 al 28 de noviembre de 2014. Organizado por la Asociación Argentina de Nanomedicina ([www.nanomed-ar.org](http://www.nanomed-ar.org))

Tema: “Dendronización de nanopartículas: presente y futuro en nanomedicina”

Fecha: 25 de octubre de 2014.

- Participación como docente en el bloque V correspondiente al curso anual de Materiales Poliméricos de la carrera de Doctorado en Ciencia de los Materiales. Clase 4: Materiales nanoestructurados. Síntesis. Nanoestructuras obtenidas mediante autoensamblado. Tipos de nanopartículas. Caracterización. Aplicaciones. (Noviembre 2020 y 2021)

---

---

## **V) ANTECEDENTES CIENTIFICOS**

### **1) TESIS DOCTORAL.**

- "Resinas Polibutadiénicas con Terminales Hidroxilos. Su Estudio". Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Tesis Doctoral. Año 1982.  
Tema: Director: Dr. Héctor E. Bertorello. Calificación: Sobresaliente

### **2) TRABAJOS PUBLICADOS**

1- Halogenación bencílica de 2,4,6-Trimetilpiridina con varios agentes halogenantes.

E. Calandri; I. Alice, **M. Strumia**; A. Suárez y O. Orio.

*Anales de Asoc. Quim. Arg.*, **69**, (1), 209-17 (1981).

2- Síntesis de oligómeros polihidroxilados con grupos pendientes derivados de copolímeros de Butadieno-Acido acrílico.

**M. Strumia** y H. Bertorello.

*Anales de Asoc. Quim. Arg.*, **71**, (1), 129-47 (1983).

3- Síntesis de un ter-oligómero conteniendo grupos hidroxilos, ciano y carboxilos distribuidos al azar en la cadena hidrocarbonada.

**M. Strumia**, H. Bertorello; M. Ferrera y R. Argüello.

*Anales de Asoc. Quim. Arg.*, **71**, 581-86 (1983).

4- Heats of combustion for a new Butadiene-Acrylic Acid derived copolymers.

**M. Strumia**; R. Argüello y H. Bertorello.

*Lat. Am. J. Chem. Eng. Appl. Chem.*, **16**, 63-73 (1986).

5- Synthesis and Thermal behaviour of Polybutadiene resins containing acetylene groups in the side chains.

**M. Strumia** and H. Bertorello.

*Die Makromolekulare Chemie. Symp.*, **2**, 57-60 (1986).

6- Crosslinking of heat-curable polybutadiene resins containing pendant acetylenic groups.

**M. Strumia** and H. Bertorello.

*Polymer Bulletin*, **16**, 35-41 (1986).

7- Preparation and properties of Polymers of carboxylated Polybutadiene containing sucrose.

C. Alvarez, **M. Strumia** and H. Bertorello.

*Polymer Bulletin*, **19**, 521-526 (1988).

8- Synthesis of Diacetylenic-Butadiene-Acrylic acid block copolymers.

**M. Strumia**; H. Bertorello and G. Lescano.

*Polymer Bulletin*, **22**, 1, 21-24 (1989).

9- New synthetic Routes to gels by reactions on oligomers.

H. Bertorello; **M. Strumia** and R. Argüello.

*Polymer Preprints*, **31**, 2, 438-439 (1990).

---

10- A new gel as support for ionic exchanger a co-polymer of 1,3 butadiene-acrylic with Tannic acid and HEMA grafting.

**M. Strumia**, S. Grassino and H. Bertorello.  
*Macromolecules*, **24**, 5468-5469 (1991).

11- Retention of heavy metal ions by a new synthetic hydrogel.

C. Alvarez; H. Bertorello and **M. Strumia**.  
*Polymer*. **32**, 16, 504-506 (1991).

12- Hidrogels from acrylic sucrose. Synthesis and characterization.

**M. Strumia**; M. Zamora and H. Bertorello.  
*J. Appl. Polym. Sci. Symp.*, **49**, 9-14 (1991).

13- Application of Poly(Butadiene-co-acrylic acid)-sucrose as a gel in the separation different substances.

C. Alvarez; H. Bertorello and **M. Strumia**.  
*J. Appl. Polym. Sci*, **45**, 25-27 (1992).

14- Poly-(butadiene-acrylic-acid- (g)- acrylonitrilo- (g)-acrylic acid).

P. Rios; H. Bertorello and **M. Strumia**.  
*Polymer Bulletin*, **31**, 293-296 (1993)

15- Preparation and characterization of a new support for affinity chromatography with tannic acid as ligand.

S. Grassino; **M. Strumia** and H. Bertorello.  
*Polymer*, **35**, (19), 4250-4253 (1994).

16- Synthesis and Characterization of biospecific adsorbents containing glucose, usable to retain Concanavalin A.

C. Alvarez, **M. Strumia**, H. Bertorello and E. Sanchez.  
*J. of Chromatography A*. 686, 333-338 (1994).

17- Preparation of New Synthetic Hydrogels containing galactose applicable in Affinity Chromatography.

C. Alvarez; H. Bertorello and **M. Strumia**.  
*J. Appl. Polym. Sci*, **54**, 1887-1891 (1994).

18- A Study of the chelation behavior of heavy metal ions by the new synthetic support: PAS-G-Glut.

M. Zamora; **M. Strumia** and H. Bertorello.  
*Eur. Polym. J. V* **32**, 1, 125-128 (1996).

19- Preparation and characterization of new biospecific adsorbents with fatty acids as ligands, usable to retain bovine serum albumin.

C. Alvarez, H. Bertorello, **M. Strumia** and E. Sanchez  
*Polymer*, **37**, (16), 3715-3719 (1996).

20- Preparation of new gels derived from Poly(Sucrose Acrylate) with immobilized

---

Cibacron Blue and their application in affinity chromatography.

M. Zamora, **M. Strumia** and H. Bertorello.

*Polymer Bulletin*, **37**, 483-488 (1996)

21- Preparation of adsorbents applicable to Pseudobiospecific Ligand Affinity Chromatography using different spacers and ligands.

C. Alvarez, **M. Strumia** and H. Bertorello.

*Reactive and Functional Polymers*, **34**, 103-111 (1997)

22- Novel UV-Autocurable Methacrylo-Urethane Polymeric Films Derived from m-Digallic Acid: Preparation and Characterization.

Susana Grassino and **Miriam Strumia**.

*Journal of Applied Polymer Science*. **70**, 2575-2583 (1998)

23 - Photoactive films obtained from methacrylo-urethanes tannic acid-based usage as coating materials: analytic and kinetic studies

S. Grassino, **M. Strumia**, J. Couve and M. Abadie.

*Progress in Organic Coatings*, **37**, 39-48 (1999)

24 - Different Synthetic Routes to Obtain Hydrophilic Matrices

C. Alvarez and **M. Strumia**.

*Journal Polymer Sci. Part A: Polymer Chemistry*, **38**, 3, 489-497 (2000)

25 - Surface Modifications of Activated Polymeric Matrices by Dendritic Attachments.

**M. Strumia**, A. Halabi, P. Pucci, G. Newkome, C. Moorefield and J. Epperson.

*Journal Polymer Science.A: Polym Chem* **38**: 2779-2786, (2000).

26 - Synthesis and Characterization of a Novel Dendritic Acrylic Monomer.

A. Halabi and M. Strumia

*Journal Organic Chemistry* **29**, 9210, (2000)

27 - Effects of Experimental Variables on the Synthesis of porous matrices.

C. Gomez, C. Alvarez, **M Strumia** , B. Rivas and P. Reyes.

*Journal Applied Polymer Science*. **79** , 5, 920-927 (2000).

28 - Influence of the polymeric morphology of sorbents on their properties in affinity chromatography.

B. Gomez, C. Alvarez and **M. Strumia**.

*Journal of Biochemical and Biophysical Methods*. **49** (1-3), 141-151 (2001).

Publicación realizada por invitación del editor para un volumen especial sobre Afinidad Cromatográfica.

29. Synthesis and characterization of a biospecific adsorbent containing bovine serum albumin as a ligand and its use for bilirubin retention.

C. Alvarez, **M. Strumia** and H. Bertorello.

*Journal of Biochemical and Biophysical Methods*. **49** (1-3), 649-656 (2001)

Publicación realizada por invitación del editor para un volumen especial sobre Afinidad Cromatográfica

30-Synthesis of a Triacrylate Crosslinking Agent and its Use in the Preparation of Macroporous Polymers.

C. Gomez and **M. Strumia**

---

*Polymer Bulletin*, **47**, 261-268 (2001).

31- Influence of the morphology of poly(EGDMA-co-HEMA) on the chemical modifications and retention of *o*-phosphothreonine.

C.Gomez, C. Alvarez and **M.Strumia**.

*Journal of Biochemical and Biophysical Methods*, Vol.55,(1), 23-36 (2003).

32- Optimization of Ligands Coupling on Poly(EGDMA-co-HEMA)-BDGE Matrices through Esterification Reactions.

D. Gomez, C. Alvarez and **M. Strumia**.

*Polymer Bulletin*. **49**, (6), 425-432..(2003).

33- Synthesis and Polymerization of Multiacrylic Dendritic Molecules.

A. Halabi, P. Froimowicz and **M. Strumia**.

*Polymer Bulletin*. **51**, (2), 119 - 126, (2003).

34- Condensation Reactions of a First Generation of Dendritic Monomer.

A. Halabi , P. Froimowicz, M. Martinelli, **M. Strumia**, B. Rivas.

*Arkivoc* (x), 566-575, (2003). [www.arkat-usa.org/ark/journal/2003/Ruveda-Rossi](http://www.arkat-usa.org/ark/journal/2003/Ruveda-Rossi) ISSN: 1424-6369

35- Materiales poliméricos funcionalizados. Parte I: Síntesis y polimerización de monómeros funcionalizados.

M. Martinelli, P. Froimowicz, M. Calderón y **M. Strumia**.

*Revista Iberoamericana de Polímeros*. V 4, Nro. 4, 30-47. (2003).  
<http://www.ehu.es/reviberpol>.ISSN: 1988-4206

36- Effect of the crosslinking agent on the formation of porous networks in HEMA copolymer

C. Gomez, C. Alvarez and **M. Strumia**.

*Polymer*. V 45, 6189-94, (2004).

37- Mucina/Carbopol matriz to immobilize oxalate oxidase in a urine oxalate amperometric biosensor.

R. H. Capra, **M.C. Strumia**, P.M. Vadgama, A. M. Baruzzi\*.

*Analytica Chimica Acta*, V 530, 1, 49-54, (2005).

38- New polyfunctional dendritic linear hybrids from terminal amine polyether oligomers (Jeffamine®): synthesis and characterization

Pablo Froimowicz, Alessandro Gandini and **Miriam Strumia\***.

*Tetrahedron Letters*. V 46, 15, 2653-57, (2005).

39- Surface modification on poly(EGDMA-co-HEMA) synthetic matrices to be used as specific adsorbents

Cesar G. Gomez, Cecilia I. Alvarez I. and **Miriam C. Strumia\***.

*Polymer*, 46, 6300, (2005).

40- Surface Functionalization of Polyolefin Films Via UV-Induced Photografting of Acrylic Acid. Topographical Characterization and Ability for Binding Antifungal Agents. Vanina Costamagna, Daniel Wunderlin, Maite Larrañaga, Iñaki Mondragón and **Miriam**

**Strumia\*.**

*Journal Applied Polymer Science.* 102, (3), 2254-2263 (2006).

41- Gas Transport in Surface Modified LDPE Films with Acrylic Acid as Grafting Agent.

V. Costamagna, **M. Strumia**, M. López-González and E. Riande\*.

*Journal Polymer Science. Part B: Polymer Physics.* 44, (19), 2828-2840 (2006).

42- Synthesis of Macroporous Polymer Rods Based on an Acrylamide Derivative Monomer.

Darío Arrua, Daniel Serrano, Gustavo Pastrana, **Miriam Strumia** and Cecilia Alvarez\*.

*Journal Polymer Science. Part A: Polym. Chem.* V 44 (22), 6616-6623 (2006).

43- Hybrid Dendritic-Linear Copolymers: Synthesis and Reactivity.

Pablo Froimowicz, Julieta Paez, Alessandro Gandini, Naceur Belgacem, **Miriam Strumia\*.**

*Macromolecular Symposia.* 245-246, 51-60. Issue 1. (2006)

44- Polyfunctional MDI Oligomers Through Dendrimerization

Marisa Martinelli, Marcelo Calderón, Esteban Rodríguez, Juan J. Freire, **Miriam C. Strumia\*.**

*European Polymer Journal.* 43, 1978-85. (2007).

45- Rheological, Dielectric and Diffusion Analysis of Mucin/ Carbopol Matrices used in Amperometric Biosensors

Raúl Capra, Ana Baruzzi, Lidia Quinzani, **Miriam Strumia.**

*Sensors and Actuators B: Chemical.* 124, 466-476. (2007).

46- Polymerization of acrylic and methacrylic monomers using CF<sub>3</sub>OC(O)OO(O)COCF<sub>3</sub> as radical initiator.

Karina Bierbrauer, Gustavo Argüello, **Miriam**

**Strumia\*.**

*e-Polymer.* Nro. 064.(2007). <http://www.e-polymers.org>.ISSN 1618-7229.

47-Functionalised supports with sugar dendritic ligand-

Marisa Martinelli, Marcelo Calderón, Cecilia Alvarez I., **Miriam Strumia\*.**

*Reactive and Functional Polymers.* 67, 1018-1026, (2007).

48- Bulk and nano mechanical properties of surface modified Polypropylene films with Acrylic Acid as grafting agents.

Fasce C., Suarez M.P., Pettarin V, Frontini P., Costamagna V., **Strumia M\*.**

*Annual Technical Conferences. ANTEC, Conference. Proceedings* 3, 1675-1679, (2007).

49- Gas Transport in Surface Grafted Polypropylene Films with Polyacrylic Acid Chains  
Vanina Costamagna, **Miriam Strumia**, Mar López-González, Evaristo Riande\*.

*Journal PolymerScience. Part B: Polymer Physics.* 45, 2421-2431, (2007).



---

50- Partition of Tert-Dodecyl Mercaptan in Systems Containing Styrene, Polystyrene, and Polybutadiene. Its Effect on the Macromolecular Characteristics of High-Impact Polystyrene.

Natalia Casís, Carla Vanesa Luciani, Marisa Martinelli, **Miriam Strumia**, Diana Alejandra Estenoz, and Gregorio Raúl Meira\*.

*e-Polymer*. Nro. 085 (2007). <http://www.e-polymers.org>. ISSN 1618-7229.

51- Synthesis and Characterization of Dendronized Polymers.

Marcelo Calderón, Marisa Martinelli, Pablo Froimowicz, Angel Leiva, Ligia Gargallo, Deodato Radic and **Miriam Strumia\***.

*Macromolecular Symposia*. V 258, (1), 53-62, (2007).

52-Thionine immobilized in crosslinked chitosan films.

Leandro Gerbino, **Miriam Strumia**, Ana Baruzzi\*, Rodrigo Iglesias.

*Sensors and Actuators B: Chemical*, 131, 455-461, (2008).

53- Synthesis and modification of supports with an alquilamine and their use in albumin adsorption.

César Gomez and **Miriam Strumia\***.

*Journal Polymer Science:Part A: Polymer Chemistry*, 46: 2557-2566, (2008).

54-Attachment of an aromatic dendritic macromolecule to gold surfaces

J. I. Paez, P. Froimowicz, A. M. Baruzzi, **M. C. Strumia** and V. Brunetti\*.

*Electrochemical Communication* 10 (4), 541-45. (2008)

55- Electrochemical study of a dendritic family at the water/1,2 -dichloroethane interface  
Marcelo Calderon, Lorena M.A. Monzón, Marisa Martinelli, Ana V. Juarez, **Miriam C. Strumia** and Lidia M. Yudi\*.

*Langmuir*, 24, 6343-6350 (2008).

56- Dendronización: una importante herramienta en la obtención de polímeros funcionales

Marisa Martinelli, Marcelo Calderón, Cecilia Alvarez y **Miriam Strumia\***

*Revista Iberoamericana de Polímeros*. Volumen 9(3), 148-157. (2008). ISSN 1988-4206.

57- Preparation of polymeric macroporous rod systems: study of the influence of the reaction parameters on the porous properties.

Ruben Darío Arrua, Julio San Roman del Barrio, Alberto Gallardo Ruiz, **Miriam Strumia** y Cecilia Inés Alvarez\*.

*Materials Chemistry and Physics*. 112, 1055-1060. (2008)

58-Synthesis and characterization of new hydrogels through copolymerization of N-acryloyl-tris-(hydroxymethyl)aminomethane and different crosslinking agents.

Julio C. Cuggino, Cecilia I. Alvarez Igarzabal, Juan C. Rueda\*, Lidia M. Quinzani, Hartmut Komber, **Miriam C. Strumia\***.

*European Polymer Journal*. 44, 3548-3555. (2008)

59- Mechanical behaviour of surface modified polypropylene films with acrylic acid as grafting agent.

Laura Fasce, Vanina Costamagna, Valeria Pettarin, **Miriam Strumia** and Patricia

Frontini\*

*Express Polymer Letter*. V2, No.11, 779-790. (2008)

60-Evaluation of a new dendrimeric structure as prospective drugs carrier for intravenous administration of antichagasic active compounds.

Luciana Fernandez, Marcelo Calderón, Marisa Martinelli, **Miriam Strumia**, Hugo Cerecetto, Mercedes González, Juana J. Silber, Marisa Santo\*.

*Journal Physical Organic Chemistry*. (Special issue article) 21,12.1079-1085 (2008).  
ISSN:0894-3230

61-Design, synthesis and photo-cross-linking of a new photosensitive macromonomer from tetra-branched poly(ethylene oxide)s

Pablo Froimowicz, Naceur Belgacem, Alessandro Gandini and **Miriam C. Strumia\***.  
*European Polymer Journal*. V 44, 12, 4092-4097. (2008)

62- Methylation of melamine with incipient condensation. I. Synthesis and characterization

Verónica Nicolau, Marisa Martinelli, **Miriam Strumia**, Diana Estenoz and Gregorio Meira\*.

*Journal Applied Polymer Science*. V113, 1030-1041 (2009).

63- Spontaneous adsorption of 3,5-bis(3,5-dinitrobenzoylamino) benzoic acid onto carbon

Julieta I. Paez, **Miriam C. Strumia**, Mario C.G. Passeggi (Jr), Julio Ferrón, Ana M. Baruzzi and Verónica Brunetti\*.

*Electrochimica Acta* 54, 4192-97 (2009).

64-Synthesis of amphiphilic dendrons and their interactions in aqueous solutions with cetyltrimethylammonium p-toluenesulfonate(CTAT).

Marcelo Calderón, Manuel I. Velasco, **Miriam C. Strumia\***, Arnaldo T. Lorenzo, Alejandro J. Müller\*, Mario R. Rojas, A. Eduardo Sáez.

*Journal of Colloids and Interface Sci.* 336, 462-469 (2009)

65- Study of Amino Ligands Fixation to Macroporous Supports and their influence on Albumin Adsorption.

Cesar Gomez and **Miriam Strumia\***.

*Journal of Polymer Science:Part A:Chemistry*. Vol. 47, 6771–6782 (2009)

66-Macroporous Monolithic Polymers: Preparation and Applications

Ruben Dario Arrua, **Miriam Cristina Strumia** and Cecilia Inés Alvarez Igarzabal\*  
*Materials*, 2, 2429-2466 (2009); ISSN 1996-1944- **Review**.

67- “Cation transfer across a hydrogel/organic phase. Effect of cation size, hydrophobicity and acid-base properties”

Ana V. Juarez; Lidia M. Yudi; Cecilia Álvarez Igarzabal; **Miriam C. Strumia\***

*Electrochimica Acta* 55, 2409-2413 (2010)

68- Preparation, characterization and application of modified surfaces with 3,5-Bis (3,5-

dinitrobenzoyl-amino) benzoic acid

Julieta I. Paez, Ariel Cappelletti, Ana M. Baruzzi, Verónica Brunetti and **Miriam C. Strumia\***.

*Macromolecular Symposia*. 290, 37-45 (2010).

69- Películas de Quitosano con Sorbato de Potasio unido física y covalentemente. Estudios de Aplicación.

A.J. Avila, V. Costamagna, E. Barrientos, G. Pucci, E. Sánchez, **M. C Strumia\***

*Revista Iberoamericana de Polímeros* .V 11 (1), 17-25 (2010).

70- Preparation of Macroporous Monoliths Based on Epoxy-bearing Hydrophilic Terpolymers and Applied for Affinity Separations.

Daño Arrua, Cristian Moya, Eugenia Bernardi, Jorge Zarzur, **Miriam Strumia** and Cecilia Alvarez Igarzabal\*.

*European Polymer Journal* 46, 663-672 (2010)

71- Macroporous Beads Modification with Polyethyleneimines of Different Molecular Weight as Poly-Cationic Ligands

Natalia P. González, **Miriam C. Strumia** and Cecilia I. Alvarez Igarzabal\*

*Journal Applied Polymer Sci.* 116, 5, 2857-2865 (2010)

72-Study of the formation of biocomposite films based on polypropylene and their use in the attachment of methylene blue

Jesica Cavallo, Cesar Gomez and **Miriam Strumia\***

*Macromolecular Chemistry and Physics*. 211 (16), 1793-1802 (2010)

73-Polyethylenimine Functionalized with Dopamine: Characterization and Electrocatalytic Properties

María D. Rubianes and **Miriam C. Strumia\***

*Electroanalysis*. 22 (11), 1200-1206. (2010).

74-Functional dendritic polymer architectures as stimuli-responsive nanocarriers

Marcelo Calderón, Mohiuddin A. Quadir, **Miriam Strumia\***, Rainer Haag\*.

*Biochimie* V 92, (9),1242-1251(2010).Mini-review

75- Immobilization of Caffeic Acid on a Polypropylene Film: Synthesis and Antioxidant Properties.

Arrua Ruben, **Strumia Miriam** and Nazareno Monica\*

*Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 58, 9228-34. (2010)

76- Synthesis and Physicochemical Characterization of Branched Poly(monomethyl itaconate).

Marcelo Calderón, Angel Leiva, Marisa Martinelli, Ligia Gargallo, Deodato Radic and **Miriam Strumia\***

*e-Polymers*, Nro. 091, 1-11, 2010. <http://www.e-polymers.org>. ISSN 1618-7229)

77- Synthesis and Properties of Dendronized Chitosan

Ana Agustina Aldana, Marisa Martinelli, **Miriam Strumia\***

*Macromolecular Symposia*, 298, 99–107, (2010).

- 
- 78-Synthesis, characterization and slow drug delivery of hydrogels based in N-acryloyl-tris (hydroxymethyl) aminomethane and N-isopropyl acrylamide  
Julio Cuggino, **Miriam Strumia**, Cecilia Alvarez Igarzábal\*.  
*Reactive and Functional Polymers*.71 (4) 440-446,(2011).
- 79- New dendronized polymers from acrylate Behera amine and their ability to produce visco-elastic structured fluids when mixed with CTAT wormlike micelles  
Julio C. Cuggino, Marcelo Calderón, Cecilia I. Alvarez, **Miriam C. Strumia\***, Karolaine N. Silva, Evis K. Penott-Chang and Alejandro J. Müller\*  
*Journal Colloids and Interface Science*.357, 147-156, (2011).
- 80- Synthesis and characterization of thermo-sensitive magnetic maghemite nanoparticles  
Ariel L. Cappelletti, JulietaI. Paez and **Miriam C. Strumia\***  
*Arkivoc* VII, (Special issue), 426-428 (2011).
- 81- pH-induced changes in the fabrication of multilayers 1 of poly(acrylic acid) and chitosan: fabrication, properties and test as drug storageand delivery system.  
Eduardo Guzmán, Jesica A. Cavallo, Raquel Chuliá-Jordán, César Gómez, **Miriam C. Strumia\***, Francisco Ortega and Ramón G. Rubio\*  
*Langmuir*,27 (11), 6836–6845 (2011).
- 82- Cross-linked soy protein as material for biodegradable films: Synthesis, characterization and biodegradation.  
Agustin González, **Miriam Strumia** and Cecilia Alvarez Igarzabal\*.  
*Journal of Food Engineering*,106, 331–338 (2011)
- 83- Thermosensitive nanogels based on dendritic polyglycerol and N-isopropylacrylamide for biomedical applications.  
Julio Cuggino, Cecilia Alvarez I., **Miriam Strumia**, Pia Welker, Kai Licha, Dirk Steinhilber, Radu-Cristian Muthihac and Marcelo Calderón\*  
*Soft Matter*, 7, 11259-11266,(2011)
- 84- Characterization of physicochemical properties of perfluorodecanoic acid–polyquaternium cellulose hydrogel  
Karina L. Bierbrauer, Roxana V. Alasino, **Miriam C. Strumia\***, Dante M. Beltramo\*  
*Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 89, 23-28, (2012)
- 85- Studyof optimización of the synthesis and properties of biocomposite films based on grafted chitosan  
Adelaida Avila, Karina Bierbrauer, Graciela Pucci, Mar Lopez-Gonzalez and **Miriam Strumia\***  
*Journal of Food Engineering*109, 752–761, (2012)
- 86- Dendronización: A useful synthetic strategy to prepare multifunctional materials.  
Julieta Paez, Marisa Martinelli, Verónica Brunetti and **Miriam Strumia\***.  
*Polymers*, 4 (1), 355-395; (2012) doi:10.3390/polym4010355. **Review**  
Este review pertenece a una publicación especial en “*Dendrimers and Hyperbranched Polymers*”, invitación recibida por el editor: Prof. George Newkome.

87- Preparation and characterization of chitosan/genipin/poly(N-vinyl-2-pyrrolidone) films for controlled release drugs.

Agustina Aldana, Agustín González, **Miriam Strumia** and Marisa Martinelli\*  
*Materials Chemistry and Physics*, 134, 317– 324, (2012)

88- Macroporous poly(EGDMA-co-HEMA) networks: Morphological characterization from their behaviour in the swelling process

Cesar G. Gómez\*, Gustavo Pastrana, Daniel Serrano, Estanislao Zuzek, Marcelo A. Villar, **Miriam C. Strumia**.  
*Polymer*, 53, 2949-2955 (2012)

89-Effect of the Molecular Structure on the Reactivity in a Family of Tetra-Amine Compounds Derived from Jeffamines

Pablo Froimowicz\*, Julieta I. Paez, Leandro Gerbino, Syed Nawazish Ali, Mohamed Naceur Belgacem, Alessandro Gandini and **Miriam C. Strumia**.  
*Macromolecular Research*, 20, No. 8, pp 800-809 (2012). (DOI 10.1007/s13233-012-0120-4)

90-Dendritic polyglycerolamine as a functional antifouling coating of gold surfaces.

Julieta Paez, Verónica Brunetti, **Miriam C. Strumia**, Tobias Becherer, Thomir Solomun, Jorge Miguel, Christian F. Hermanns, Marcelo Calderón and Rainer Haag\*  
*Journal of Materials Chemistry*, 22, 19488-19497 (2012)

91-Preparation of Controlled Gold Nanoparticle Aggregates using a Dendronization Strategy

Julieta Paez, Eduardo Coronado\*, **Miriam Strumia**\*.  
*Journal of Colloid A and Interface Science* 384, 10–21(2012)

92-Chitosan films modified selectively on one side with dendritic molecules

Ana Agustina Aldana, Ricardo Toselli, **Miriam C. Strumia** and Marisa Martinelli\*  
*Journal Materials Chemistry*, 22, 22670- 22677 (2012)

93- Synthesis of macroporous polymers with radical scavenging properties by immobilization of polyphenolic compounds.

Darío Arrúa, Juan Basbus, **Miriam Strumia**, Cecilia Alvarez, Mónica Nazareno\*.  
*Reactive and Functional Polymers*, 72, 807-813 (2012)

94- Nanomodification of chitosan microspheres with dendron molecules.

A.A. Aldana, **M.C. Strumia** and M. Martinelli\*  
*Journal of Biomaterials and Tissue Engineering*. V 3, 1, 157-163 (7). (2013). ISSN: 2157-9083 (Print); eISSN: 2157-9091 (Online)

95- Hyperbranched and hiperfunctionalized materials from dendritic chemistry.

Marcelo Calderón and **Miriam Strumia**  
*Rev. Latin Am. Metal. Mat.*; 33, 1, 2-14 (2013). pISSN: 0255-6952 | eISSN: 2244-7113

96- New hydrogel obtained from a novel dendritic monomer as a promising candidate for biomedical applications

Julio César Cuggino, Germán Charles, Gerardo Gatti, **Miriam Cristina Strumia**, Cecilia Inés Alvarez Igarzabal\*  
*Journal of Biomedical Materials Research: Part A*. 101 A, 3372-3381, (2013).

97-Dendritic chemistry applied to the construction of tailored functional nanomaterials: synthesis and characterization of gold Nanoparticle-Cored Dendrimers (NCDs)

Julieta I. Paez, Verónica Brunetti, Eduardo A. Coronado and **Miriam C. Strumia\***

*Current Organic Chemistry*, 17, 943-55, (2013).

Special Hot Topic Issue on: "The Importance of Organic Chemistry in Designing Novel and Enhanced Functional Materials".

98-Work function maps and surface topography characterization of nitroaromatic-ended dendron films on graphite

Eliana D. Farías, Verónica Brunetti\*, Julieta I. Paez, **Miriam C. Strumia**,

Mario C.G. Passeggi and Julio Ferrón

*Microscopy and Microanálisis*. 20, 61–65, (2014). doi:10.1017/S1431927613013652

99-Cationic cellulose and its interaction with chondroitin sulphate. Rheological properties of the polyelectrolyte complex.

Karina Bierbrauer, Roxana Alasino, **Miriam Strumia\*** and Dante Beltramo\*  
*European Polymer Journal*. 50, 142–149 (2014)

100-Characterization and bacterial adhesion of chitosan-perfluorinated acid films.

Karina L. Bierbrauer, Roxana V. Alasino, Adrián Muñoz, Dante M. Beltramo, **Miriam C. Strumia\***

*Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 114, 201–208. (2014)

101-Determination of the substitution degree of modified chitosan by cyclic voltammetry at the water/dichloroethane interface.

Agustina Aldana, Marisa Martinelli, **Miriam Strumia**, Mabel Yudi, Valeria Juarez.

*Electrochimica Acta*. 117, 534–540 (2014).

102- Evaporation kinetics in swollen porous polymeric networks.

E. Silletta, M. Velasco, C. Gomez, R. Acosta\*, **M. Strumia**, G. Monti.

*Langmuir*. 30, 4129-4136, (2014).

103- Preparation of a milk spoilage indicator adsorbed to a modified propylene film as an attempt to build a smart packaging.

J. Cavallo, **M. Strumia**, C. Gomez\*.

*Journal of Food Engineering*, 136, 48–55(2014).

104- Self-assembly of the second-generation of nitroaryl-ended dendrons onto carbon

E. Farías, J. Paez, **M. Strumia**, A. Baruzzi, M. Passeggi (Jr.) and V. Brunetti\*

*Electrochimica Acta*. 134, 76-83 (2014).

105- Permanent superhydrophobic polypropylene nanocomposite coatings by a simple one-step dipping process

Cintia B. Contreras, Gabriela Chagas, **Miriam C. Strumia\*** and Daniel E. Weibel\*

*Applied Surfaces Sci*. 307, 234-240 (2014).

106- Generation of nanocomposites based on (PMMA-b-PCL)-grafted

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles and PS-b-PCL block copolymer

---

Irati Barandiaran, Ariel Cappelletti, **Miriam Strumia**, Arantxa Eceiza, Galder Kortaberria\*.

*European Polymer Journal* 58, 226–232, (2014).

107-Different Synthetic Pathways of Nanoparticle-Cored Dendrimers (NCDs):

Effects on the Properties and their Application as Redox Active Centers

Julieta I. Paez, Pablo Froimowicz, Katharina Landfester, Verónica Brunetti,

**Miriam Strumia\***

*Journal Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry*. 52, 3185–3197 (2014).

108-Synthesis and Characterization of Water-Soluble Dendronized Chitosan Using Newkome-Type Dendrons

Guido N. Rimondino, **Miriam C. Strumia**, and Marisa Martinelli\*

*ACS Sustainable Chem. Eng.*, 2 (11), pp 2582–2587(2014).

109- Nanoparticle-cored dendrimers: functional hybrid nanocomposites as a new platform for drug delivery systems

V. Brunetti, L. M. Bouchet, and **M. C. Strumia\***

*Nanoscale*, 7, 3808-3816. (2015) Minireview. ISSN 2040-3364

Este artículo es parte de una edición especial: Dendritic Polymers for Smart Drug Delivery Applications. DOI: 10.1039/C4NR04438J

110-Facile ultrasonication approach for the efficient synthesis of ethylene glycol-based thermoresponsive nanogels

Catalina Biglione, Ana Sousa-Herves, Martina Menger, Stefanie Wedepohl,

Marcelo Calderón\* and **Miriam C. Strumia\***

*RSC Advances*. 5, 15407- 15413, (2015). ISSN 2046-2069

111- Building of a sulfonyl-group-functionalized monomer whose polymer is able to catalyze biodiesel formation

Cesar G. Gomez\*, German N. Annibali, **Miriam C. Strumia**

*Journal Applied Polymer Sci.* V 13, 41957/1 - 41957/10.(2015). ISSN: 0021-8995.

112- First generation newkome-type dendrimer as solubility enhancer of antitumor benzimidazole carbamate

Nahir Dib, Luciana Fernández\*, Luis Otero, Marisa Santo, Marcelo Calderón, Marisa Martinelli, **Miriam Strumia**.

*J Incl Phenom Macrocycl Chem*. 82, 3-4, 351-359(2015). DOI 10.1007/s10847-015-0497-8. ISSN: 1388-3127 (print version) eISSN: 1573-1111 (electronic version)

113- Synthesis, characterization and nanocatalysis application of Core-Shell superparamagnetic Nanoparticles of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@Pd.

Ariel Cappelletti, Paula Uberman, Sandra Martín, Martín Saleta, Horacio Troiani, Rodolfo Sánchez, Raúl Carbonio\* and **Miriam Strumia\***.

*Australian Journal of Chemistry*. 68, 1492–1501(2015) DOI: 10.1071/CH14722. ISSN: 0004-9425

114- Molecular structure effects on the post irradiation diffusion in polymer gel dosimeters.

---

Facundo Mattea\*, Marcelo Romero, José Vedelago, Andrés Quiroga, Mauro Valente and **Miriam Strumia**.

*Applied Radiation and Isotopes* 100, 101–

107(2015).<http://dx.doi.org/10.1016/j.apradiso.2015.03.007>. ISSN: 0969-8043

115- The cooperative effect in dendronized chitosan microbeads.

Agustina Aldana, **Miriam Strumia** and Marisa Martinelli\*.

*Australian Journal Chemistry*. 68(12) 1918-1925. (2015).

<http://dx.doi.org/10.1071/CH15102>. ISSN: 0004-9425

116-Gelatin films dendronized selectively on one side: enhancing antimicrobial properties and water repellence

Sergio D. García Schejtman, Ricardo Toselli, **Miriam C. Strumia**, Marisa Martinelli\*

*Polymer Bulletin*, V 72, Issue 12, 3043-3062. (2015).DOI 10.1007/500289-015-1452-y. ISSN: 0170-0839 (Print) 1436-2449 (Online)

117- Preparation and evaluation of alginate/chitosan microspheres containing pheromones for pest control of *Megaplatypus mutatus* Chapuis (Platygodinae: Platypodidae).

Gabriela Valladares, Paola Gonzalez Audino and **Miriam Strumia**\*

*Polymer International*. V 65, 2, 216-223. (2016). DOI 10.1002/pi.5049. ISSN: 1097-0126.

118- Transferrin Decorated Thermoresponsive Nanogels as Magnetic Trap Devices for Circulating Tumor Cells

Mazdak Asadian-Birjand, Catalina Biglione, Julian Bergueiro, Ariel Cappelletti, Chinmay Rahane, Govind Chate, Jayant Khandare, Bastian Klemke, **Miriam C. Strumia**, Marcelo Calderon.\*

*Macromolecular Rapid Communications*, 37 (5), 439-445

(2016).DOI:10.1002/marc.201500590.ISSN: 1022-1336 Online ISSN: 1521-3927

119- Dendronization of chitosan films: Surface characterization and biological activity

A.A. Aldana, B. Barrios, **M. Strumia**, S. Correa, M. Martinelli\*

*React. Funct. Polym.* 100, 18-25 (2016). ISSN: 1381-5148

120- Eugenol-loaded LLDPE films with antioxidant activity by supercritical carbon dioxide impregnation.

Goñi M. L, Gañán N. A\*, **Strumia M. C.**, Martini R. E.

*J. of Supercritical Fluids*, 111, 28-35 (2016).ISSN: 0896-8446/2016. DOI: 10.1016/j.supflu.2016.01.012

121-Permanent hydrophilic modification of polypropylene and poly(vinyl alcohol) films by vacuum ultraviolet radiation

Guilherme Kretzmann Belmonte, German Charles, **Miriam Cristina Strumia**, Daniel Eduardo Weibel\*.

*Applied Surface Science*, 382, 93–100 (2016). ISSN: 0169-4332

122- Analytical and rheological studies of modified gel dosimeters exposed to X-ray beams



M. Romero, F. Mattea\*, J. Vedelago, D. Chacón, M. Valente, C. Alvarez Igarzabal, **M. Strumia**

*Microchemical Journal*, V 127, July D1, 231-236 (2016).

doi:10.1016/j.microc.2016.03.009. ISSN: 0026-265X

123- "Spatially Resolved Monitoring of Drying of Hierarchical Porous Organic Networks."

Velasco Manuel; Silletta Emilia; Gomez Cesar; **Strumia Miriam**; Stapf Siegfried; Monti Gustavo; Mattea Carlos; Acosta Rodolfo\*.

*Langmuir*32(8), 2067-2074 (2016).DOI:10.1021/acs.langmuir.5b04230. ISSN 0743-7463

124- Fricke and polymer gel 2D dosimetr validation using Monte Carlo simulation.

M. Romero, F. Mattea, J. Vedelago, D. Chacón, M. Valente\*, C. Igarzabal Álvarez, **M. Strumia**.

*Radiation and Measurements* V 91, 54-64 (2016). ISSN: 1350-4487

125-A novel gel based on an ionic complex from a dendronized polymer and ciprofloxacin: Evaluation of its use for controlled topical drug release

Mónica C. García, Julio C. Cuggino, Clarisa I. Rosset, Paulina L. Páez, **Miriam C.**

**Strumia**, Ruben H. Manzo, Fabiana L. Alovero, Cecilia I. Alvarez Igarzabal, Alvaro F. Jimenez-Kairuz\*

*Materials Science and Engineering C* 69, 236–246 (2016).ISSN: 0928-4931

126-Enhanced surface interaction of water confined in hierarchical porous polymers induced by hydrogen bonding.

Silletta, Emilia; Velasco, Manuel; Gomez, Cesar; **Strumia, Miriam**; Stapf, Siegfried; Mattea, Carlos; Monti, Gustavo; Acosta, Rodolfo\*.

*Langmuir* 32 (29), 7427-7434 (2016). ISSN 0743-7463

127- Silver nanoparticles in X-ray biomedical applications

Facundo Mattea\*, José Vedelago, Francisco Malano, Cesar Gomez, **Miriam C. Strumia**, Mauro Valente

*Radiation Physics Chemistry* 130, 442-450 (2017). ISSN: 0969-806X.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.radphyschem.2016.10.008>

128- Rational design of dendritic thermoresponsive nanogels that undergo phase transition under endolysosomal conditions

G. N. Rimondino, E. Miceli, M. Molina, S. Wedepohl, S. Thierbach, E. Rühl, **M. Strumia**, M. Martinelli\* and M. Calderón\*

*Journal of Materials Chemistry B*, 5 (4), 866-874,(2017), DOI: 10.1039/C6TB02001A. ISSN 2050-750X

129- Supercritical CO<sub>2</sub> impregnation of LDPE films with terpene ketones as biopesticides against corn weevil (*Sitophilus zeamais*)

María L. Goñi, Nicolás A. Gañán\*, Jimena M. Herrera; **Miriam C. Strumia**, Alfonsina E. Andreatta, Raquel E. Martini.

*The Journal of Supercritical Fluids*, V 122, 18-26 (2017).ISSN: 0896-8446. DOI: 10.1016/j.supflu.2016.11.017

130-Supramolecular complex based on MWNTs/Boltorn H40 provides fast response to a Sandwich-type amperometric lactate biosensor

Marcelo R. Romero, Damián Peralta, Cecilia I. Alvarez Igarzabal, Ana M. Baruzzi, **Miriam C. Strumia**,\* Fernando Garay\*

*Sensors & Actuators: B. Chemical*, 244, pp. 577 – 584(2017).ISSN: 0925-4005.<http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2017.01.011>

131- Multifunctional nanomaterials: design, synthesis and application properties

Marisa Martinelli and **Miriam Cristina Strumia**\*

*Molecules*, 22, 243, (2017); [doi:10.3390/molecules220202432017](https://doi.org/10.3390/molecules220202432017) (ISSN 1420-3049; MDPI).<http://www.mdpi.com/1420-3049/22/2>. El “graphical abstract” de este trabajo fue elegido como portada de este volumen.

132- More than Just Size: Challenges and Opportunities of Hybrid Dendritic Nanocarriers  
Guido Rimondino, Gabriela Oksdath, Verónica Brunetti and **Miriam Strumia**\*

*Current Pharmaceutical Design*. 23(21), pp. 3142-3153 (2017). Bentham Science Publishers, ISSN: 1381-6128 (print) 1873-4286 (web)

133- Langmuir and Langmuir-Blodgett films of Newkome-type dendrons as model for the development of surface mediated drug delivery systems  
Nahir Dib; Ana L Reviglio; Luciana Fernandez; Gustavo Morales; Marisa R Santo; Fabrisio Alustiza; Ana C Liaudat; Pablo Bosch; Marcelo Calderón; Marisa Martinelli; **Miriam Strumia** and Luis Otero\*

*Journal of Colloid and Interface Science*, 496, 243-253 (2017).ISSN: 0021-9797

134- Supercritical CO<sub>2</sub>-assisted impregnation of LDPE/sepiolite nanocomposite films with insecticidal terpene ketones: impregnation yield, crystallinity and mechanical properties assessment.

Goñi L., Gañán\* N., Barbosa S., **Strumia M.**, Martini R.

*Journal of Supercritical Fluids* 130, 337-346, (2017). [Doi:10.1016/j.supflu.2017.06.013](https://doi.org/10.1016/j.supflu.2017.06.013)

135- Bioadhesive and biocompatible films as wound dressing materials based on a novel dendronized chitosan loaded with ciprofloxacin.

Mónica C. García, Ana A. Aldana, Luis I. Tártara, Fabiana Alovero, **Miriam C. Strumia**, Rubén H. Manzo, Marisa Martinelli\*, Alvaro F. Jimenez-Kairuz\*.

*Carbohydrate Polymers*,175, 75–86, (2017). <http://dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2017.07.053>  
[ISSN 0144-8617](https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2017.07.053)

136- The origin of high electrocatalytic activity of hydrogen peroxide reduction reaction by a g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/HOPG sensor.

C. G. Gomez,\* A. M. Silva, **M. C. Strumia**, L. B. Avalle and M. I. Rojas\*

*Nanoscale*, 9 (31), 11170-11179 (2017), DOI: [10.1039/C7NR02736B](https://doi.org/10.1039/C7NR02736B)

137-Mass transfer kinetics and diffusion coefficient estimation of bioinsecticide terpene ketones in LDPE films obtained by supercritical CO<sub>2</sub>-assisted impregnation

María Laura Goñi, Nicolás Alberto Gañán\*, Raquel Evangelina Martini and **Miriam Cristina Strumia**.

*Journal of Applied Polymer Science*, 134 (48), 45558, (2017).DOI: [10.1002/app.45558](https://doi.org/10.1002/app.45558)

138- Poly(propylene)-based films modified with a tetracationic phthalocyanine with applications in photodynamic inactivation of *Candida albicans*.

Tomas Tempesti, M. Gabriela Alvarez, César Gómez, **Miriam Strumia**, Edgardo N. Durantini\*.

*Polymer-Plastics Technology and Engineering*. 57(3), pp. 166-174, (2018). ISSN: 0360-2559 (Print) 1525-6111 (Online). DOI: [10.1080/03602559.2017.1315643](https://doi.org/10.1080/03602559.2017.1315643)

139- “Optimization of UV-Induced Graft Polymerization of Acrylic Acid on Polypropylene films using CDS as light Sensors”

Stragliotto M.F., **Strumia, M.C.**, Gomez, C.G., Romero, M.R.

*Industrial and Engineering Chemistry Research*, 57(4), 1188-1196 (2018). DOI: [10.1021/acs.iecr.7b04526](https://doi.org/10.1021/acs.iecr.7b04526). El graphical abstract de este trabajo fue seleccionada como tapa de la revista.

140- “Synthesis Techniques for Polymers Applied to Enhanced Oil Recovery”

Martín Juárez Data, Juan Milanesio\*, Raquel Martini and **Miriam Strumia**.

*MOJ Polymer Sci.* 2 (1): 00040 (2018).

DOI: [10.15406/mojps:2018.02.0040](https://doi.org/10.15406/mojps:2018.02.0040)

141- Optimizing Circulating Tumor Cells’ Capture Efficiency of Magnetic Nanogels by Transferrin Decoration

Catalina Biglione, Julian Bergueiro, Mazdak Asadian-Birjand, Christoph Weise, Vrushali Khobragade, Govind Chate, Manoj Dongare, Jayant Khandare, **Miriam C. Strumia** and Marcelo Calderón\*.

*Polymers*, 10, (2) 174. (2018). doi: [10.3390/polym10020174](https://doi.org/10.3390/polym10020174)

142- Magnetic Pd nanocatalyst  $\text{Fe}_3\text{O}_4@Pd$  for C-C bond formation and hydrogenation reactions.

Catalina Biglione, Ariel L. Cappelletti, **Miriam C. Strumia**, Sandra E. Martin, and Paula M. Uberman\*

*Journal of Nanoparticle Research*. 20 (5), 127 (2018). \_ <https://doi.org/10.1007/s11051-018-4233-3>

143- Design and Architecture of Hybrid Nanomaterials for Therapy and Diagnosis Applications

Micaela A. Macchione, Catalina Biglione, **Miriam C. Strumia**\*

*Polymers*. Special Issue: *Polymers for Therapy and Diagnostics*. 10, 527, (2018); doi: [10.3390/polym10050527](https://doi.org/10.3390/polym10050527). Review. <https://www.mdpi.com/2073-4360/10/5/527>

144- Atom Transfer Radical Polymerization: Functionalization on Polypropylene Films for Immobilizing Active Compounds

Cintia B. Contreras, Ricardo Toselli, **Miriam C. Strumia**\*

*Australian Journal Chemistry*, 71 (7), pp. 534-542 (2018). <https://doi.org/10.1071/CH18140>

145- Effect of inorganic salts and matrix crosslinking on the dose response of polymer gel dosimeters based on acrylamide

David Chacón, **Miriam Strumia**, Mauro Valente, Facundo Mattea\*

*Radiation Measurements*, 117, 7-8 (2018). <https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2018.07.004>

146- Semi-interpenetrated, dendritic, dual-responsive nanogels with cytochrome c corona induce controlled apoptosis in HeLa cells.

Enrico Miceli, Stefanie Wedepohl, Ernesto Rafael Osorio Blanco, Guido Noé Rimondino, Marisa Martinelli, **Miriam Strumia**, Maria Molina, Mrityunjoy Kar and Marcelo Calderón\*.

*European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 130, pp. 115-122 (2018). <https://doi.org/10.1016/j.ejpb.2018.06.023>

147- UV sensor based on polyurethane foam.

María Fernanda Stragliotto, Giuliana Mosconi, **Miriam Strumia**, Marcelo Romero\*, Cesar Gomez.

*Sensor & Actuators B: Chemical*. 277, 78–85 (2018). <https://doi.org/10.1016/j.snb.2018.08.127>

148- Polypropylene surfaces prepared with TiO<sub>2</sub> nanoparticles functionalized by dendritic polymers

Cintia Contreras, Francisco Figueroa, Daniel Weibel and **Miriam Strumia\***

*Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry*. 56(18), pp. 2019-2029 (2018)  
DOI:10.1002/pola.29086. El graphical abstract de este trabajo fue seleccionada como tapa de la revista.

149- Poly(N-vinylcaprolactam) Nanogels with Antiviral Behavior against HIV-1 Infection

Micaela A. Macchione, Carlos Guerrero-Beltrán, Anabella P. Rosso, Esteban M. Euti, Marisa Martinelli, **Miriam C. Strumia\*** and Maria Ángeles Muñoz-Fernández.

*Scientific Reports*, volume 9, Article number: 5732 (2019). <https://doi.org/10-1038/s41598-019-42150-9>

150- Raman spectroscopy as a tool to evaluate oxygen effects on the response of polymer gel dosimetry.

Chacón, D., Vedelago, J., **Strumia, M.C.**, Valente, M., Mattea, F\*.

*Applied Radiation and Isotopes*, 150, 43-52 (2019).

<https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2019.05.006>

151- Physico-chemistry of a successful micro-reactor: Random coils of chitosan backbones used to synthesize size-controlled silver nanoparticles

Oscar A. Douglas-Gallardo, Carlos A. Christensen, **Miriam C. Strumia**, Manuel A. Pérez, Cesar G. Gomez\*.

*Carbohydrate Polymers*, 225, 115240, (2019). <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2019.115241>

152- Dual-responsive nanogels based on oligo(ethylene glycol) methacrylates and acidic co-monomers.

Micaela A. Macchione, M. Florencia Sacarelli, Ana C. Racca, Catalina Biglione, Graciela M. Panzetta-Dutari and **Miriam C. Strumia\***

*Soft Matter*. 15, 9700-9709. (2019). DOI:10.1039/c9sm01180c

153- Original antifouling strategy: Polypropylene films modified with chitosan-coated silver nanoparticles

Giuliana Mosconi, María Fernanda Stragliotto, Walter Slenk, Laura E. Valenti, Carla E. Giacomelli, **Miriam C. Strumia**, Cesar G. Gomez\*

*Journal Applied Polym. Sci.* 137(10),48448 (2020). DOI: 10.1002/app.48448

- 154- Volumetric properties of carbón dioxide + acrylic acid binary in the context of supercritical precipitation polymerization.  
Matias Menossi, Juan Milanesio\*, Séverine Camy, Simon Harrisson, **Miriam Strumia**, Mathias Destarac.  
*The Journal Supercritical Fluids*, 160, 104787, (2020).  
<https://doi.org/10.1016/j.supflu.2020.104787>
- 155- Effect of including a hydrophobic comonomer on the rheology of an acrylamide-acrylic acid based copolymer.  
Roger M. Juárez Data, Facundo Mattea\*, **Miriam C. Strumia** and Juan M. Milanesio.  
*Journal Applied Polym. Sci.* 137(47),49532. (2020). DOI: [10.1002/app.49532](https://doi.org/10.1002/app.49532)
- 156- Revealing the NIR Triggered Chemotherapy Therapeutic Window of Magnetic and Thermo-responsive Nanogels.  
Catalina Biglione, Julian Bergueiro, Stefanie Wedepohl, Bastian Klemke, **Miriam C. Strumia\*** and Marcelo Calderón\*  
*Nanoscale*, 12, 21635-21646, (2020), DOI: [10.1039/D0NR02953J](https://doi.org/10.1039/D0NR02953J)
- 157- The role of polymers in analytical medical applications. A review  
Marcelo Romero, Micaela. A. Macchione, Facundo Mattea\*, **Miriam Strumia**.  
*Microchemical Journal*, 159,105366. 2020, <https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105366>
- 158- Biopesticidal silo bag prepared by co-extrusion process  
Herrera, J M\*; Zygadlo, J A ; **Strumia, M C** ; Peralta, E .  
*Food Packaging and Shelf Life*, 28, 100645, 2021. DOI:  
<https://doi.org/10.1016/j.fpsl.2021.100645>
- 159- Polystyrene Brushes/TiO<sub>2</sub> Nanoparticles Prepared via SI-ATRP on Polypropylene and its Superhydrophobicity.  
Cintia Contreras, Daniel Weibel\* and **Miriam Strumia\***.  
*J. Polym. Research* (Springer), 28, 103 (2021) <https://doi.org/10.1007/s10965-021-02462-9>
- 160- Biobased polyester from soybean oil: Synthesis, characterization and degradation studies  
Mariana Bernard, Verónica Nicolau\* and **Miriam Strumia\***  
*Polyolefins Journal*. Vol. 9, No. 1, 45-60 (2022). DOI: [10.22063/POJ.2021.3019.1203](https://doi.org/10.22063/POJ.2021.3019.1203)
- 161- Antimicrobial modification of polypropylene films by photograft and layered double hydroxides assembly  
Giuliana Mosconi, Yadira Salguero, Laura E. Valenti, Ricardo Rojas, **Miriam C. Strumia**, Cesar G. Gomez, Carla E. Giacomelli\*  
*Reactive and Functional Polymers*. 178 (2022) 105349.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.reactfuncpolym.2022.105349>
- 162- The disulfide bond as a key motif for the construction of multivalent glycoclusters.  
María Emilia Cano, Walter Jara, Alejandro Cagnoni, Emmanuel Brizzio, **Miriam C. Strumia**, Evangelina Repetto and María Laura Uhrig\*  
*New J. Chem.*, 46, 17682-17695 (2022). DOI: <https://doi.org/10.1039/D2NJ03071C>
- 163- Chemical overview of gel dosimetry systems: A Comprehensive Review

Micaela Macchione, Leidy Sofía Lechón Páez, **Miriam Cristina Strumia**, Mauro Valente \*, Facundo Mattea \*

*Gels*, 8, 663-690. <https://doi.org/10.3390/gels8100663>.  
<https://www.mdpi.com/2310-2861/8/10/663>

164- Organic Chemistry in Argentina and the Genesis of SAIQO  
Special Issue: Organic Chemistry in Argentina: Research from XXIII SINAQO  
Miriam Strumia, Juan Argüello and Alejandro Fracaroli. (Guest Editors)  
*J. Org. Chem.*, 87, 13423–13426 (2022). DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.joc.2c01958>  
*Org. Lett.*, 24, 7483–7486. (2022). DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.orglett.2c02837>

165- Mesoporous silica and oligo (ethylene glycol) methacrylates-based  
dual-responsive hybrid nanogels  
Micaela A. Macchione, Dariana Aristizabal, Eva Rivero-Buceta, Pablo Botella \*, **Miriam C. Strumia** \*  
*Nanomaterials*, 12, 3835-3854, (2022) <https://doi.org/10.3390/nano12213835>

**Todas las revistas citadas anteriormente poseen referato y son de divulgación internacional.**

### 3) LIBROS

#### Capítulos de Libros

##### -Como Autor

1-Publicación en el Libro: “Surface Modification of Biopolymers”, Capítulo: “Adaptation of Biopolymers to Specific Applications”  
Autores: Cecilia Alvarez Igarzábal, Marisa Martinelli, Verónica Brunetti, Miriam Strumia \*.

Editado por invitación: **Dr. Vijay Kumar Thakur**, Ph. D., P. D. F. ( Principal Editor) and Amar Singh Singha de Iowa **State University - U.S.A.** Publicado por **WILEY-Publisher (John Wiley and Sons, Inc. Publishers U.S.A.)** Aceptado para su publicación en noviembre de 2013. Publicado en Mayo **2015**, 450 páginas (ISBN: 978-1-118-66955-6).

2 -Publicación en el Libro: “Functional Polymers in Food Science: from Technology to Biology”, del Capítulo: “Modification strategies of proteins for food packaging applications”.

Autores: Agustin González, Miriam Cristina Strumia y Cecilia Inés Alvarez Igarzabal.  
Editado por invitación: **Prof. Francesca Iemma**, U **Gianfranco Spizzirri** y **Giuseppe Cirillo**.

Publicado por: Scrivener Publishing LLC en cooperación con John Wiley and Sons Ltd. Enviado en Febrero de 2014; Aceptado (Mayo de 2014); Publicado **2015**. (ISBN: 978-1-118-59518-3)

3-Publicación en el libro: “Handbook of Polymers for Pharmaceutical Technologies”, del Capítulo 13: “The importance of Dendrimers in the Pharmaceutical Uses”, V. Brunetti, M. Martinelli and M. C. Strumia, chapter 13 Volume 4, Bioactive and Compatible Synthetic/Hybrid Polymers”, **edited by Vijay K. Thakur and Manju K.**

---

**Thakur**, Jhon Wiley & Sons and Scrivener Publ. LLC. Salem, Massachusetts, **2015**, ISBN: 978-1-119-04146-7.

4-Publicación en el libro: “*Nanotechnology in the agri-food industry*” (Muti-Volume SET I-X), Volume VII: Food Packaging. Chapter 8: “Study of the structure-property relationship for development of novel food packaging”, A. Gonzalez, C. Contreras, C. Alvarez, M. Strumia, **Edited by: Alexandru Mihai GRUMEZESCU (<http://grumezescu.com/>)**. 1st Edition, ISBN: 9780128043028, ELSEVIER (Academic Press), Cambridge, USA, **2017**.

5-Publicación en el libro: “*Nanostructures for Novel Therapy: Synthesis, Characterization and Applications*”, Chapter 16: “Dendrimers and dendronized materials as nanocarriers”, E. D. Farias, L. M. Bouchet, V. Brunetti and M. C. Strumia, Editado by A. Grumezescu and D. Ficaí, Elsevier, p. 429-456 (**2017**) Print ISBN 9780323461429 Electronic ISBN 9780323461481.

6-Publicación en el Libro: “*Nanotecnología y células dendríticas en el desarrollo de una vacuna terapéutica frente al VIH*” del Capítulo 6: “Dendrimeros con Nanopartículas Inorgánicas como Núcleo: Preparación, Caracterización y Potencial uso en Biomedicina”. Autores: Lydia Bouchet, Jimena Mora, Verónica Brunetti y Miriam Strumia. Libro publicado por CYTED en el marco del Subsidio 214RT0482. (**2017**)

7-Publicación en el Libro: “*Hybrid Polymer Composite Materials: Structure and Chemistry*”. Capítulo 3: Chemistry of hybrid multifunctional and multibranching composites. S.D. Garcia Schejtman, V. Brunetti, M. Martinelli, M.C. Strumia, Editado por V.K. Thakur, M.K. Thakur, Asokan Pappu, (**2017**): pp. 31–63. doi:10.1016/B978-0-08-100791-4.00003-3. ISBN: 9780081007853. eBook ISBN: 9780081007860

8-Publicación en el Libro: “*Biopackaging*” del Capítulo 3: “*Antimicrobial Active Packaging*”. Autores: Cintia B. Contreras, German Charles, Ricardo Toselli and Miriam C. Strumia. Editor: Prof. Martín Masuelli. CRC Press, Boca Ratón, FL, USA. ISBN 978-1-4987-4968-8. Publicado en febrero **2017**.

El libro está listado

en <https://www.crcpress.com/Biopackaging/Masuelli/p/book/9781498749688>

9- Publicación en el libro: " *Polymer Gels: Science and Fundamentals*" Capítulo de Libro: “*Design of multifunctional nanogels with intelligent behavior*” Autores: G. Rimondino, C. Biglione, M. Martinelli, C. Alvarez Igarzábal y M. Strumia. Editores: Prof. Dr. Vijay Kumar Thakur y **Thakur**, Manju Kumar, Springer Publisher. ISBN: 978-981-10-6086-1. ISSN 2367-0061. (**2018**)

10- Publicación en el libro: “*Alginates Versatile Polymers in Biomedical Applications and Therapeutics*” del Capítulo 11: “*Chemical and Physical Modifications of Alginate to Improve Its Use as Carriers in Delivery Systems*”. Autores: Gabriela Valladares, Karina Bierbrauer, and Miriam Strumia

Editors: Md Saquib Hasnain, PhD Shri Venkateshwara University, Gajraula, Amroha, U.P, India Amit Kumar Nayak, PhD Associate Professor, Seemanta Institute of Pharmaceutical Sciences, Odisha, India. Apple Academic Press. ISBN hard: 978-1-77188-782-3. Publicación en Febrero de **2019**.

11- Publicación en el libro: “Eugenol: Biosynthesis, Toxicity and Uses” del Capítulo: “Eugenol as an active component in food packaging materials”. Autores: Florencia Muratore, María L. Goñi, Miriam C. Strumia, Silvia E. Barbosa, Nicolás A. Gañan, Raquel E. Martini. Editor: Megan Shelton. Series: Chemistry Research and Applications. Editado por Nova Sci. Publisher, Inc. BISAC: SCI013000. ISBN: 978-1-53615-429-0. Publicación en abril de **2019**.

12- Publicación en el Libro: “Advanced Biopolymeric Systems for Drug delivery” del Capítulo: “Stimuli-Responsive Polymeric Systems for Smart Drug Delivery”. Autores: Dariana Aristizabal Bedoya, Francisco N. Figueroa, Micaela A. Macchione and Miriam C. Strumia. Editores: Amit Kumar Nayak (Department of Pharmaceutics Seemanta Institute of Pharmaceutical Sciences Jharpokharia, Mayurbhank, India) and Md Sauib Hasnanin. Publicado en Julio 2020 por Springer Nature Switzerland AG 2020. Páginas 115-134. Print ISBN 978-3-030-46922-1. Online ISBN 978-3-030-46723-8 DOI: [10.1007/978-3-030-46923-8\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-030-46923-8_5). Link: [https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-46923-8\\_5](https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-46923-8_5)

13- Publicación en el Libro: “Advances and Challenges in Pharmaceutical Technology: Materials, Process Development and Drug Delivery Strategies “ del Capítulo 2: Synthetic and semi-synthetic polymers for pharmaceutical Applications. Pág. 45-70, total pag. 568. Autores: Micaela A. Macchione, Dariana Aristizabal Bedoya, Francisco N. Figueroa, and Miriam C. Strumia. Editores: Amit Kumar Nayak, Kunal Pal, Indranil Banerjee, Samarendra Maji and Upendranath Nanda. Print Academic Press. Editorial Elsevier. Publicado el 10 de febrero de 2021. ISBN 978-0-12-820043-8, **eBook ISBN: 9780128203002**

14- Publicación en el libro: “**Advanced Nanoformulations**. Theranostic Nanosystems”, Volume 3, del Capítulo 14: Stimuli-responsive nanosystems as smart nanotheranostics. Autores: Micaela Macchione and Miriam Strumia. Pág. 730. Editores: Md Saquib Hasnain, Amit Nayak, Tejraj Aminabhavi. Publicado el 24 de febrero de 2023. Academic Press. **ISBN: 9780323857857**. <https://www.elsevier.com/books/advanced-nanoformulations/hasnain/978-0-323-85785-7>

#### - Como Editor

-IV Congreso Internacional Ciencia y Tecnología de los Alimentos : libro de trabajos completos: conservación y almacenamiento, biotecnología, inocuidad / Alicia Aguirre et.al.; edición literaria a cargo de Miriam Strumia et.al. - 1a ed. - Córdoba : Universidad Nacional de Córdoba, 2013.

E-Book.

ISBN 978-950-33-1072-4

1. Ingeniería de Alimentos. 2. Tecnología de Alimentos. Aguirre, Alicia. Strumia, Miriam, ed. lit.

**CDD 664.028**

- Editor Invitado de la publicación del número especial para The Journal Organic Chemistry and Organic Letters en el marco del XXIII [Simposio Nacional de Química](#)



---

[Orgánica](#) (XXIII SINAQO, November 15-18, 2021), organizado por la Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO)

#### 4) TRABAJOS DE DIVULGACION Y DIFUSIÓN DE LA CIENCIA.

- Obtención de Resinas Polibutadiénicas aptas como Unientes en Propulsantes.  
H. Bertorello; R. Argüello; M. Strumia y M. Ferreras.  
Instituto de Investigaciones Aeronáuticas y Espaciales.  
Fuerza Aérea Argentina. Public. Nro.1, 1-24. (1980).
  
- Obtención de Resinas Polibutadiénicas aptas como Unientes en Propulsantes.  
H. Bertorello; R. Argüello; M. Strumia y M. Ferreras.  
Instituto de Investigaciones Aeronáuticas y Espaciales. Fuerza Aérea Argentina. Public. Nro. 2, 25-51. (1980).
  
- Obtención de Resinas Polibutadiénicas. Reacciones de Curado.  
H. Bertorello; R. Argüello; G. Lescano; M. Briñón; L. Alassia; M. Strumia y M. Ferreras.  
Instituto de Investigaciones Aeronáuticas y Espaciales. Fuerza Aérea Argentina. Public. 2, 1-110 (1981).
  
- Polímeros como Unientes de Combustibles en Propulsantes Sólidos Compuestos.  
H. Bertorello; R. Argüello; M. Strumia y M. Ferreras.  
Instituto de Investigaciones Aeronáuticas y Espaciales. Fuerza Aérea Argentina. Public. Nro. 2, 113-216. (1981).
  
- Síntesis de Oligómeros Poli-reactivos. Usos en Materiales derivados.  
H. Bertorello; G. Lescano; R. Argüello y M. Strumia.  
Cuadernos del Comité Argentino de Transferencia de Calor y Materia (CAMAT). Nro. 19, (8) (1985).
  
- Polímeros Hidrosolubles a partir de la Sacarosa.  
H. Bertorello, R. Argüello y M. Strumia.  
Sesiones Científicas "Dr. Venancio Deulofeu".  
Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales..  
Monografía 3, 1988.
  
- El Problema también está en el Envase.  
Dra. Miriam Strumia. Publicación del Diario Córdoba del 5 de abril de 1991.
  
- Macromoléculas Naturales y Sintéticas.  
Guía de contenidos teóricos de la asignatura Macromoléculas Naturales y Sintéticas.  
Dra. Miriam Strumia y Mg. Susana Grassino. Elaboración gráfica: Marcelo Calderón.  
Editado en septiembre de 2001. Derecho de autor: en trámite.
  
- La ciencia, la investigación y el liderazgo.  
Conferencia a cargo de la Dra. Miriam Strumia. Programa ACDE JOVEN. 18 de agosto de 2004.

- 
- Diseño de asignatura acerca de la ciencia de los polímeros.  
Calderón Marcelo, Martinelli Marisa, Alvarez Igarzábal Cecilia y Strumia Miriam.  
*Revista Iberoamericana de Polímeros*, **8**, (1), (2007) <http://www.ehu.es/reviberpol>.ISSN: 0121-6651.
  
  - QUÍMICA: la herramienta que convierte lo mágico en científico.  
Conferencia a cargo de la Dra. Miriam Strumia, organizada por la Academia Nacional de Ciencia, comisión de extensión. Colegio Peña, 14 de noviembre de 2007.
  
  - Reciclado de las botellas plásticas. La Voz del Interior. Edición de lunes 3 noviembre de 2008.
  
  - Soportes Poliméricos Aplicables en purificación de proteínas de sangre de interés farmacéutico. Trabajo realizado por Dario Arrua, Miriam Strumia y Cecilia I. Alvarez Igarzabal. Dicho trabajo está publicado en el Catálogo de la Cuarta Edición de INNOVAR 2008. (21 al 24 de Octubre de 2008).
  
  - El Mágico Mundo de la Ciencia de los Polímeros. Revista de Cequimap. Editada por la Fac. de Cs. Químicas. UNC. Nro. 2, diciembre 2009.
  
  - Polímero para purificación de proteínas.Dario Arrua, Miriam Strumia y Cecilia I. Alvarez Igarzabal. Dicho trabajo está publicado en el Catálogo de la Sexta Edición de INNOVAR, 2010  
(<http://www.innovar.gob.ar/catalogos>; y en <http://issue.com/innovar/docs/catalogoinnovar2010>).
  
  - Nuevos fluidos estructurados basados en mezclas de polímeros dendronizados y un surfactante catiónico capaz de formar micelas gusano.  
Karolaine N. Silva, Evis K. Penott-Chang, Alejandro J. Müller, Julio C. Cuggino, Marcelo Calderón, Cecilia I. Alvarez y Miriam C. Strumia.  
*Revista Latinoamericana de Metalúrgica y Materiales.*; **S3**: 56-57 (2011)
  
  - ¿Dónde están los polímeros? La Voz del Interior. Edición del viernes 3 de febrero de 2012.
  
  - Participación como autora en las 2as Jornadas de Estudiantes Investigadores de la UNC: Construcción y difusión de conocimientos desde la universidad pública. Organizada por la Secretaría de Asuntos Estudiantiles y la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNC. Córdoba, 11 y 12 de octubre de 2012.
  
  - Importancia del envase en la conservación y transporte de carnes al vacío.  
Lucas Agazzi, Miriam Strumia y Ricardo Toselli. Publicación realizada en la revista *La Industria Cárnica Latinoamericana*. Año XXVI, Nro. 181, 44-49. (2013).
  
  - La nanociencia local busca ser un negocio. Publicación en la Voz del Interior del día 18 de agosto de 2014. (<http://www.lavoz.com.ar/ciudadanos/la-nanociencia-local-busca-ser-un-negocio>)
  
  - Crean envase activo que repele bacterias.**UNCiencia**. Secretaría de Ciencia y Tecnología – UNC. Marzo de 2015. <http://www.unciencia.unc.edu.ar/2015/marzo/crean-un-envase-201cactivo201d-que-repele-bacterias>

- Envases activos cordobeses. Publicación en el Diario COMERCIO Y JUSTICIA, Suplemento Salud . Abril de 2015

- El futuro de los medicamentos. Publicación en la Voz del Interior el día 9 de abril de 2015. <http://www.lavoz.com.ar/ciudadanos/elfuturodelosmedicamentos>

-Envase “activo” antibacteriano para prolongar los tiempos de conservación de alimentos. Argentina Investiga, 9 de octubre de 2015. [http://argentinainvestiga.edu.ar/noticia.php?titulo=envase\\_%EF%BF%BDactivo%EF%BF%BD\\_antibacteriano\\_para\\_prolongar\\_los\\_tiempos\\_de\\_conservacion\\_de\\_alimentos&id=2429#.ViTZCARaw6g.facebook](http://argentinainvestiga.edu.ar/noticia.php?titulo=envase_%EF%BF%BDactivo%EF%BF%BD_antibacteriano_para_prolongar_los_tiempos_de_conservacion_de_alimentos&id=2429#.ViTZCARaw6g.facebook)

-Preparation de biopelículas de Quitosano-Caseinato de sodio.

Y. Monteros, A. Ávila, **M. Strumia\***

*The Journal of the Argentine Chemical Society* 103, 1-2 (2016)

-Participación en Jornadas abiertas de la UNC 2018-2023. “La Universidad y su relación con la sociedad”, realizadas el 26 y 27 de octubre de 2017.

<https://www.youtube.com/watch?v=fCDgU90Nc8M>

-Entrevista en la 52° Feria de Ciencias y Tecnología “Alberto Maistegui”. Invitación del Mincyt de la Provincia de Córdoba. Noviembre 2020.

[https://www.youtube.com/watch?v=7\\_crANaMpMU](https://www.youtube.com/watch?v=7_crANaMpMU)

-Mujer, Madre y Científica: Convirtiendo desafíos en oportunidades. **Miriam C. Strumia**. Revista Reseñas. Ciencia e Investigación. Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias. Tomo 9, Nro. 1, pag. 89-102, 2021. **ISSN 2314-3134**

-Presentación en el Congreso de Ciencia y Género. Organizado por el Mincyt y la UNC y realizado el 21 de febrero del 2021. <https://www.youtube.com/watch?v=knXRctf0fTA>

-Invitación al programa de televisión “Pioneros” conducido por la periodista Rebeca Bortoletto. Mayo 2022.

-Conferencia Invitada: El rol de la mujer universitaria en nuestros días. Congreso Argentino de Estudiantes de Farmacia, Bioquímica, Química y Biotecnología de la FCQ (CAEFaBiB). Córdoba. 1-3 de septiembre de 2022

**-Bioactive silo bag for controlling stored pest: *Sitophilus zeamais* (Coleoptera:Curculionidae)**

Jimena M. Herrera, Elizabeth Peralta, Marcela A. Palacio, Jorge Nemesio Mercado Ruiz, **Miriam C. Strumia**, Julio A. Zygadlo, Herlinda Soto Valdez.

*Revista Latinoamericana de Tecnología Postcosecha*. V 23, Nro. 2, 213-224, (2022). **ISSN: 1665-0204**

## 5) PRESENTACION DE TRABAJOS A CONGRESOS, SIMPOSIOS Y SEMINARIOS.

-Más de 200 presentaciones nacionales y 125 internacionales

## 6) CONFERENCIAS Y SEMINARIOS.

- 
- Seminario dictado en INTESA S.A  
Tema: Aplicación de espectroscopía I.R. a polímeros.  
Lugar: Instalaciones del Area Material Córdoba. F.A.A.  
Fecha: Agosto - Setiembre 1989.-  
Invitación cursada por el Director del Laboratorio Analítico Ingeniero Aldo Pardo.
  
  - Conferencia Invitada: III Curso de Actualización en Bromatología.  
Tema: Materiales plásticos aplicados a envases.  
Lugar: Colegio Nacional de Monserrat.  
Fecha: 8 y 9 de junio de 1990.  
Invitación cursada por el Dr. Fernando Beato, Rector del Colegio Nacional de Monserrat  
Organizador: Escuela de Técnicos en Bromatología. Colegio Nacional de Monserrat.  
Universidad Nacional de Córdoba..
  
  - Conferencia Invitada: 6ta. Reunión Científica de la Sociedad de Patología Mamaria de Córdoba.  
Tema: ¿Qué son las siliconas?  
Lugar: Círculo Médico de Córdoba.  
Fecha: 8 de Noviembre de 1994.
  
  - Conferencia Invitada: II Simposio Argentino de Polímeros  
Tema: "Soportes Poliméricos: Síntesis, Caracterización y Posibles Aplicaciones".  
Lugar: Huerta Grande. Córdoba  
Fecha: 22 de noviembre de 1995.
  
  - Conferencia Invitada: VI Simposio Latinoamericano de Polímeros. IV Congreso Iberoamericano de Polímeros. IV Simposio Chileno de Química y Fisicoquímica de Polímeros  
Tema: "Uso de moléculas dendríticas en la obtención de Polímeros"  
Lugar: Viña del Mar. Chile.  
Fecha: 25-28 de Octubre, 1998.
  
  - Conferencia Invitada: V Simposio Chileno de Química y Físico Química de Polímeros.  
Tema: Estudios de polimerización de macromonómeros dendríticos.  
Lugar: Quilpue. Chile  
Fecha: 3 de diciembre de 2000.
  
  - Conferencia Invitada: XXIX Congreso Argentino de Química.  
Tema: Funcionalización de materiales poliméricos: Metodologías sintéticas y ventajas.  
Lugar: Santa Fé.  
Fecha: 7 de agosto de 2002.
  
  - Conferencia Invitada: Segundo Workshop Italo-Argentino para la Química Sustentable  
Tema: La Química Sustentable desde los materiales poliméricos.  
Fecha: 2 de junio de 2003.
  
  - Conferencia: "Dendrímeros y dendrones como unidades estructurales en la obtención de materiales". Dpto. de Química de la Universidad del País Vasco. Bilbao (España).

---

Fecha: 28 de junio de 2004.

- Conferencia: “ Síntesis y Caracterización de polímeros dendríticos”. Dpto. de Ciencias y Técnicas Fisicoquímicas. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional de Educación a Distancia. Madrid. España

Fecha: 5 de julio de 2004.

- Conferencia Invitada: IX Simposio Latinoamericano de Polímeros. VII Congreso Iberoamericano de Polímeros, Valencia (España)

Tema: Polímeros vs. Dendrímeros: Ventajas, desventajas y perspectivas.

Fecha: 12 de julio de 2004.

- Conferencia: “Funcionalidad de Materiales Poliméricos”

Dpto. de Fisicoquímica de la Fac. de Química de la Universidad Pontificia de Chile.

Fecha: 26 de octubre de 2004.

- Conferencia Invitada: III Congreso Peruano de Ingeniería de los Materiales. Arequipa (Perú)

Tema: “Modificación Superficial de Materiales poliméricos y sus aplicaciones”

Fecha: 29 de octubre de 2004.

- Conferencia Invitada: Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Córdoba

Tema: “Nuevas Tendencias en Tecnología de Envases”

Fecha: 26 de noviembre de 2004.

-Conferencia Invitada: World Polymer Congreso MACRO 2006. (IUPAC, SLAP`06, 41st International Symposium on Macromolecules). Tijuca (Brasil)

Tema: “Hybrid linear-dendritic copolymers: synthesis and reactivity”

Fecha: 19 de Julio de 2006.

- Conferencia Invitada: POLYCHAR 15. Buzios, Brasil.

Tema: “Synthesis and characterization of dendronized polymers.”

Fecha: 18 de abril de 2007.

- Conferencia Invitada: XII Coloquio Venezolano de Polímeros. Cumaná. Venezuela.

Tema: “Dendronización: una importante herramienta en la obtención de polímeros polifuncionales”.

Fecha: 5 de mayo de 2007.

- Conferencia Invitada: Workshop Argentino-Brasilero de Nanociencia y Nanotecnología. Buenos Aires. Argentina.

Tema: “Desde la Química de Dendrímeros hacia la Nanociencia”

Fecha: 7 de agosto de 2007

- Conferencia dictada en el Plenario de Avance de subproyectos Competitivos de Innovación Tecnológica e Investigación Aplicada.

Tema: Recuperación, aprovechamiento y transformación química de Quitina/Quitosán extraído de los restos de crustáceos de las costas patagónicas. Buenos Aires.

Fecha: 22 de noviembre de 2007.

---

- Conferencia Invitada: XI Simposio Latinoamericano y IX Congreso Iberoamericano de Polímeros, SLAP 2008. Lima, Perú.

Tema: “Modificación química de superficies”.

Fecha: 15 de Julio de 2008.

- Conferencia Invitada: Polychar 17. Advanced Materials. Rouen, Francia.

Tema: “Chemical modification on gold surface using dendritic molecules”

Fecha: 21 de abril de 2009. (La presentación no pudo ser realizada por razones personales de fuerza mayor)

-Conferencia Invitada por el Prof. Rainer Haag de la Universidad de Freie, Berlin-Alemania

Tema: Functionalization of Polymers and Surfaces Toward Specific Application Properties”.

Fecha: 17 de agosto de 2009.

-Conferencia Invitada: Polychar 18. Advanced Materials. Siegen. Alemania.

Tema: “Synthesis, properties and applications of dendronized chitosan”.

Fecha: 8 de abril de 2010.

- Conferencia Invitada. Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC). Madrid. España.

Tema: “Dendronización como herramienta de funcionalización de polímeros y superficies”

Fecha: 13 de abril de 2010.

- Conferencia Invitada: XII International Macromolecular Colloquium. Gramado (Brasil)

Tema: “ Functionalization of Polymers and Surfaces using Dendritic chemistry”

Fecha: 9 de Septiembre de 2010.

- Conferencia Invitada: II Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos (Riteq). Huerta Grande (Córdoba. Argentina)

Tema: “Aportes desde la síntesis y modificación química de polímeros a procesos de tecnología química“

Fecha: 26 de octubre 2010

- Conferencia Plenaria: V Coloquio de Macromoléculas. Termas de Catillo, Parral. (Chile)

Tema: “Hyperbranched Nanostructures: Synthesis and Properties”

Fecha: 2 de diciembre de 2010

-Conferencia Invitada: European Polymers Congress 2011. Granada (España)

Tema: “Hybrid brush nanoparticles: synthesis and properties”

Fecha: 30 de junio de 2011

-Conferencia Invitada: Primer Simposio Argentino de Nanomedicinas. Buenos Aires.

Tema: “Polímeros dendríticos en Nanomedicina”

Fecha: 27 de octubre de 2011.

---

-Conferencia en el Dpto. de Química Orgánica de la Universidad Nacional de Bs. As.  
Tema: “Por qué y para qué nanoestructuras hiperfuncionalizadas e hiperramificadas?”  
Fecha: 30 de agosto de 2012.

-Conferencia de Divulgación realizada en el Dpto. de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC.  
Tema. “¿Hacia dónde vamos sintetizando polímeros y para qué?”  
Fecha: 12 de octubre de 2012

-Conferencista Invitado al II Simposio y III Escuela en Nanomedicina. Potreros de los Funes (San Luis)  
Tema: “La hiperfuncionalización y dendronización como herramientas para el manejo de la relación estructura/propiedad en materiales biomédicos”  
Fecha: 12 de noviembre de 2012.

-Disertante Invitado al Miniforo CYTED-IBEROEKA: “Innovaciones Tecnológicas en Packaging activos e inteligentes para productos alimenticios: desafíos, tendencias y oportunidades de negocios”, realizado en el marco del Congreso Internacional de Alimentos. Córdoba.  
Tema: “Interface Universidad/Empresa”  
Fecha: 16 de noviembre de 2012.

-Conferencista Invitado al 8th International Dendrimer Symposium. Madrid (España)  
Tema: “Dendritic chemistry applied to the nano structuration of the surfaces of functional materials”  
Fecha: 23 de Junio de 2013.

-Conferencista invitado al I Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompuestos. Mar del Plata. Buenos Aires.  
Tema: “Diseño y preparación de sistemas de liberación controlada usando Quitosán como polímero soporte”  
Fecha: 5 de diciembre de 2013.

-Conferencista Invitada a la Conmemoración de los 40 años del Dpto. de Polímeros de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción, Chile.  
Tema: “Desafíos, demanda e innovación en la ciencia de los materiales poliméricos”  
Fecha: 26 de marzo de 2014

-Conferencista Invitada a la V Reunión Argentina de Material Blanda. INIFTA-Universidad de La Plata. Buenos Aires.  
Tema: “ Desde Macrogeles a Nanogeles: síntesis, propiedades y aplicaciones”  
Fecha: 17 de septiembre 2014.

-Conferencia Invitada a la Reunión NanoCórdoba, Córdoba. Argentina.  
Tema: “Funcionalización de Nanopartículas. Adaptación hacia aplicaciones específicas”.  
Fecha: 24 de octubre 2014

---

-Conferencia Invitada al IX Congreso Argentino de Entomología. Posadas (Misiones), Argentina.

Tema: “Esferas compuestas de Quitosano/Alginato como dispositivos de liberación controlada usados en el control de plagas”

Fecha: 19 de mayo de 2015.

-Conferencia dictada en la Freie University of Berlín, Berlín, Alemania.

Tema: “Nanostructuring and chemical modification for the preparation of superhydrophobic polymeric surfaces”

Fecha: 8 de octubre de 2015.

Conferencia dada en el marco del Proyecto Conicet/DFG, 2014-2016.

-Conferencia Invitada en el XI Simposio Argentino de Polímeros 2015 (SAP2015). 20 al 23 de octubre, Santa Fé. Argentina.

Tema: “Síntesis y funcionalización química en el diseño de nanomateriales”

Fecha: 23 de octubre de 2015.

-Disertante invitada en la mesa redonda de Envases del XV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos (Cytal 2015), 2 al 6 de octubre de 2015, Capital Federal, Buenos Aires.

Tema: “Preparación de envases activos antimicrobianos sobre polipropileno”

Fecha: 3 de octubre de 2015.

-Conferencista Invitado en el I Simposio de Química Medicinal y Farmacéutica. Primer Congreso de Estudiantes sin frontera. 11 al 13 de noviembre de 2015, México DF, México.

Tema: “Diseño y síntesis de nano-transportadores híbridos funcionalizados”

Fecha: 11 de noviembre de 2015.

-Conferencia Invitada en las VII Jornadas de Posgrado y I Jornada de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Ciencias Químicas, en el ciclo “**¿Qué hice para merecer esto?**”

Tema: “Polimerizando monómeros e ideas”

Fecha: 6 de abril de 2016.

-Conferencia Invitada al II Argentinean Glycobiology Symposium. 1 al 3 de junio de 2016. Villa General Belgrano, Córdoba (Argentina).

Título: “Importance of polysaccharides in the design of controlled release systems: from macro to nano size”

Fecha: 1 de junio de 2016.

-Conferencia Invitada al 3er Simposio Iberoamericano de Química Orgánica. Oporto (Portugal), del 23 al 26 de Septiembre de 2016.

Título: “MULTIFUNCTIONAL NANOMATERIALS: design, synthesis and application properties”

Fecha: 24 de octubre de 2016.

-Conferencia en el marco del encuentro Cyted en la Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima (Perú), del 19 al 22 de octubre de 2016.



---

Título: “Síntesis y potenciales aplicaciones de nanosistemas híbridos”

Fecha: 20 de octubre de 2016.

-Conferencia Invitada al XX Congreso en Físicoquímica y Química Inorgánica (CAFQI). Carlos Paz, Córdoba (Argentina), del 16 al 19 de mayo de 2017.

Título: “Nanogeles híbridos termosensibles”

Fecha: 17 de mayo de 2017.

-Disertante en Vincular Córdoba. Sección Alimentos. Córdoba (Argentina), del 25 al 26 de octubre de 2017. Tema: Envases tradicionales vs envases inteligentes y activos.

Fecha: 26 de octubre de 2017.

-Conferencista Invitado en el Workshop Integration of Drug Discovery and Drug Delivery: D4”, Universidad Andrés Bello, del 20 al 22 de noviembre de 2017. Tema: “Nanociencia en la química dendrítica” y “Nanotransportadores inteligentes y su aplicación en medicina”

Fecha: 20 y 21 de noviembre de 2017.

-Conferencia Invitada en la Convención Internacional de Procesos, Automatismo y Packaging (CONVENPACK 2018). Holiday INN, 12 y 13 de abril. Córdoba. Tema: Envases Funcionales.

Fecha: 12 de abril de 2018.

-Conferencia Invitada al 10th ECNP International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites. San Sebastián del 3 al 5 de Octubre de 2018.

Tema: “Implications of the synthesis design on Magnetic theranostic systems”

Fecha: 3 de octubre de 2018.

-Conferencia Invitada en el Global Women’s Breakfast Empowering Women in Chemistry: A Global Networking Event organizado por la Universidad Nacional de Córdoba, SeCyT. 12 February, 2019

Tema: “Brechas de género y evolución de roles en la ciencia”

Fecha: 12 de febrero de 2019

-Conferencia Plenaria en el XXXII Congreso Argentino de Química organizado por la Asociación Química Argentina (AQA). Buenos Aires del 12 al 15 de marzo de 2019.

Tema: El uso de moléculas dendríticas en la funcionalización de nanomateriales

Fecha: 14 de marzo de 2019

-Conferencia Invitada al XIII Simposio Argentino de Polímeros. Buenos Aires, 9 al 11 de octubre del 2019. Conferencia dada como directora de la Tesis Doctoral de la Dra. Catalina Biglione (ausente por estar en el exterior) por haber recibido el Premio Hector Bertorello a la mejor Tesis Doctoral Argentina en Polímeros. El premio fue entregado durante la edición del Simposio. Título de la tesis: Nanodispositivos magnéticos y termosensibles: Síntesis, estudios de sus propiedades físico-químicas y potenciales aplicaciones en nanomedicina.

---

-Conferencia Invitada en el Instituto de Nanosistemas de la Universidad Nacional de San Martín. Buenos Aires, 16 de septiembre del 2020 Título de la presentación virtual: “Nanogeles inteligentes: síntesis y aplicaciones en nanomedicina”.

-Conferencia Invitada en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA. Buenos Aires, 20 de octubre del 2020. Título de la presentación virtual: “Nanosistemas híbridos: síntesis y aplicaciones”.

-Conferencia Invitada en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Departamento de Química Orgánica de la UBA. Buenos Aires, 25 de noviembre del 2020 Título de la presentación virtual: “Nanogeles inteligentes: síntesis y aplicaciones en nanomedicina”.

-Conferencia Invitada en el 1er Workshop de Polímeros y Nanomateriales para la industria energética, organizado por Conicet, Y-Tec e YPF en La Plata, 27 y 28 de octubre, 2022

Título de la presentación: “Perspectivas de estructuras y redes especiales en polímeros aplicados a EOR”

## **VI) FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

### **1) DIRECCION DE INVESTIGADORES**

- Directora en la carrera de investigador de CONICET del Dr. César Gómez, 2003-2008. Actualmente Investigador Independiente.

- Directora en la carrera de investigador de CONICET de la Dra. Marisa Martinelli 2004-2008. Actualmente Investigador Independiente.

- Co-directora en la carrera de investigador de CONICET de la Dra. Karina Bierbrauer, 2004-2012. Actualmente Investigador Adjunto.

-Directora en la carrera de investigador de CONICET de la Dra. Verónica Brunetti (asistente). Actualmente Investigador Independiente.

- Co-Directora en la carrera de investigador de CONICET de la Dra. Valeria Juarez. Inv. Asistente. Ingreso Abril 2010.

- Directora en la carrera de investigador de CONICET del Dr. Facundo Mattea. Inv. Asistente, Ingreso 1/3/2013.

- Directora en la carrera de investigador de CONICET del Dr. Juan Milanesio. Inv. Asistente, Ingreso 1/4/2014. Investigador Adjunto (noviembre 2016)

- Co-Directora en la carrera de investigador de CONICET de la Dra. Jimena Herrera. Inv. Asistente, Ingreso aprobado diciembre 2017.

- Directora en la carrera de investigador de CONICET de la Dra. Micaela Macchione. Inv. Asistente en la Universidad de Villa Maria. Aprobada Abril de 2019.

---

- Co-Directora en la carrera de investigador de CONICET de la Dra. Lydia Bouchet. Inv. Asistente. Facultad de Ciencias Químicas-INFIQC. Aprobada en Abril de 2019.

## 2) TESIS DIRIGIDAS.

1- Directora del trabajo de Tesis de Maestría de la Lic. Susana Grassino.

Tema: "Síntesis, caracterización y fotopolimerización de nuevos monómeros metacrílicos."

Aprobada el 26 de junio de 1997.

Posición Actual: docente del Dpto. de Química Orgánica de la Fac. Cs. Exactas, Físicas y Naturales. UNC

2- Directora del Trabajo de Tesis Doctoral de la Lic. Miriam Zamora.

Tema: "Síntesis, caracterización y posibles aplicación de geles a partir de ésteres de sacarosa".

Aprobada el 29 de septiembre de 1997.

3- Directora del Trabajo de Tesis Doctoral de la Lic. Alejandra Halabi.

Tema: "Síntesis de soportes poliméricos a partir de macromoléculas con alto grado de organización (dendrimeros)".

Aprobada el 6 de Septiembre de 2000.

Posición Actual: actividad profesional privada.

4- Directora del trabajo de Tesis Doctoral del Lic. César Gómez.

Tema: "Síntesis, Caracterización y Estudios de Aplicaciones de Nuevos Hidrogeles"

Aprobada el 18 de marzo de 2002.

Posición actual: Investigador Independiente Conicet, Profesor Adjunto regular de la Fac. de Ciencias Químicas. UNC

5-Directora del trabajo de Tesis Doctoral del Lic. Pablo Froimowicz..

Tema: "Síntesis, caracterización y estudios de aplicación de materiales poliméricos híbridos dendrítico-lineal".

Esta tesis fue realizada a través de un programa cotutelar entre la UNC y el Instituto Politécnico de Grenoble (INPG) de Francia y co-dirigida por el Prof. Alessandro Gandini (2002-03) y el Prof. Naceur Belgacem (2004-06). El Dr. Froimowicz recibió el Título de Doctor en Química de la UNC y de Doctor en Ciencia de los Materiales de la Universidad de Grenoble.

Aprobada el 2 de diciembre de 2005.

Posición Actual: Investigador de Conicet y director del laboratorio de Diseño y Química de Macromoléculas, grupo asociado al Max Planck, en el Instituto de Tecnología de Polímeros y Nanotecnología (ITPN), UBA-CONICET, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, en Buenos Aires.

6- Co-directora del trabajo de Tesis Doctoral del Bioq. Raúl Capra.

Tema: "Estudios de las propiedades físico-químicas de matrices enzimáticas obtenidas por entrecruzamiento aplicables a electrodos amperométricos selectivos"

Aprobada el 18 de mayo de 2006.

Posición Actual: Director del Laboratorio de Análisis Clínicos del Hospital Privado

---

(Córdoba)

7- Directora del trabajo de Maestría de la Bioq. y Farm. Vanina Costamagna.

Tema: “ Modificación química de películas utilizadas para envases de alimentos”

Aprobada el 2 de noviembre de 2006.

Posición Actual: Docente y Jefe de Laboratorio del Instituto Técnico Renault

8- Directora del trabajo de Tesis Doctoral del Lic. Marcelo Calderón.

Tema: “Síntesis y caracterización de polímeros anfífilicos por dendrimerización”

Aprobada el 21 de septiembre de 2007.

Posición Actual: Investigador del POLYMAT de San Sebastián. (España)

9) - Directora del trabajo de Tesis Doctoral de la Ing. Adelaida Avila.

Tema: “ Preparación de materiales biocompuestos a partir de quitosanos. Estudios de Aplicación”.

Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de La Patagonia “San Juan Bosco”. Aprobada el 10 de marzo de 2011.

Posición Actual: Profesora Adjunta de la Facultad de Ingeniería de la Universidad San Juan Bosco.

10)- Directora del trabajo de Tesis Doctoral del Lic. Leandro Gerbino.

Tema: “Inmovilización de colorantes en matrices poliméricas”

Aprobada: 5 de abril de 2011.

Posición Actual: Personal de Apoyo Técnico de Conicet.

11)- Directora del trabajo de Tesis Doctoral de la Lic. Julieta Paez.

Tema: “Moléculas dendríticas funcionales aplicadas a la síntesis de nanoestructuras híbridas orgánico-inorgánicas”

Aprobada: 4 de noviembre de 2011.

Posición Actual: Investigadora del Leibniz Institute for New Materials, Saarbrücken, Alemania.

12)-Directora del trabajo de Tesis Doctoral de la Bióloga Gabriela Valladares.

Tema: “Diseño de matrices poliméricas biodegradables para la liberación controlada de feromonas en el control de plagas”

Aprobada: 24 de abril de 2014.

Posición Actual: Becaria Post-doctoral de la Universidad Nacional de Tucumán.

13)-Directora del trabajo de Tesis Doctoral del Lic. Ariel Cappelletti.

Tema: “Modificación química superficial de Nanopartículas de óxidos inorgánicos simples y mixtos”.

Aprobada: 29 de Mayo de 2014.

Posición Actual: Becario Post-doctoral de CEVE-Conicet. Córdoba

14)-Co-Directora del trabajo de Tesis de Maestría del Lic. Germán Charles.

Tema: “Desarrollo de envases flexibles bioactivos para alimentos”

Director: Dr. Pablo Manzo. Res. 496/12.

Aprobada: 3 de noviembre de 2014.

Posición Actual: Coordinador del área de investigación y desarrollo del Centro de

---

Química Aplicada (Cequimap). Facultad de Ciencias Químicas. UNC

15) - Directora del trabajo de Tesis Doctoral de la Lic. Cintia Contreras.

Tema: “Funcionalización, micro/nanoestructuración de superficies esféricas y planas: preparación de materiales híbridos”

Aprobada: 9 de diciembre de 2015.

Posición Actual: Investigador asistente Conicet bajo la dirección del Dr. Galo Soler Illia, Universidad de San Martín, Buenos Aires.

16) -Directora del trabajo de Tesis Doctoral de la Lic. Catalina Biglione. Tema: “Nano-objetos magnéticos y termosensibles: Síntesis, estudios de sus propiedades físico-químicas y potenciales aplicaciones en nanomedicina” Ingreso: 2013. 1038/2013. Aprobada el 14 de agosto de 2017.

Posición Actual: Investigadora postdoctoral en la Unidad de Materiales Porosos Avanzados del instituto IMDEA Energía. Supervisora: Patricia Horcajada Cortés.

17) -Directora del trabajo de Tesis Doctoral del Doctorado Cooperativo de la Ing. Qca. Mariana Bernard. Directora por la Univ. Tecnológica, Fac. Regional de San Francisco: Dra. Verónica Nicolau.

Tema: “Prepolímeros del tipo poliéster insaturados a partir de aceites vegetales destinados a la producción de superficie sólida”

Ingreso 2014. Res. 884/2014. Aprobada el 12 de marzo de 2020.

Posición Actual: Docente de la Univ. Tecnológica. Facultad Regional de San Francisco. Cba.

### **3) TESIS DE POSGRADO EN EJECUCION**

-Directora del trabajo de Tesis Doctoral del Lic. Francisco Figueroa. Tema: “Nanogeles Hiperramificados: Síntesis, estudios de sus propiedades físicoquímicas y potenciales aplicaciones en nanomedicina” Ingreso 2017.

-Co-Directora del trabajo de Tesis de Maestría del Lic. Martín Juárez Data. Tema: “Obtención de polímeros con potenciales propiedades para su aplicación en recuperación mejorada de petróleo (EOR)”

Ingreso Mayo 2021. Dirección: Dr. Juan Milanesio.

### **4) DIRECCION DE BECARIOS**

#### **Becas de Doctorado**

- Co-directora de la Beca de Primer Nivel y Segundo Nivel de la Dra. Cecilia Alvarez Igarzábal, otorgado por CONICOR.

Tema: "Síntesis, Caracterización y Posibles Usos de Diferentes Geles".

Director: Dr. Héctor Bertorello.

Período :Abril 1989 - Marzo 1991.Abril 1991 - Marzo 1993.-

Abril 1993 - Marzo 1994.-

- Directora de la Beca de 2do. nivel de la Lic. Miriam Zamora, otorgada por CONICOR.

---

Tema: "Síntesis de Geles Derivados del Acrilato de Sacarosa. Caracterización y Posibles Aplicaciones".

Período: Abril 1993 - Marzo 1994.-

Abril 1994 - Marzo 1995.-

- Directora de la Beca de la Lic. Alejandra Halabi, otorgado por FOMECA.

Tema: "Síntesis de Soportes Poliméricos a Partir de Macromoléculas Altamente Ordenadas, (dendrimeros)."

Año 1996 al 2000.

- Directora de la Beca Iniciación de la Lic. Paola Pucci, otorgada por CONICET.

Tema: "Modificación Química de Matrices Poliméricas con Moléculas Dendrimeras".

Año 1998-2000. Renuncia a partir del 31 de diciembre de 1999, debido a que por razones personales se radicó en el exterior.

- Directora de la Beca de 2do. nivel del Lic. César Gómez, otorgada por CONICOR

Tema: Síntesis, Caracterización y Estudios de Aplicaciones de Nuevos Hidrogeles"

Período: Año: 1999-2000

Año: 2000-2001

- Directora de la Beca de doctorado mixta del Lic. Pablo Froimowicz otorgada por CONICET.

Co-director: Prof. Alessandro Gandini (hasta 2004) y Naceur Belgacem (desde 2004-2006).

Tema: "Síntesis, caracterización y estudios de aplicación de materiales poliméricos híbridos".

Período: Marzo 2001- 2003

Marzo 2003-2006

- Directora de la Beca de doctorado del Lic. Marcelo Calderón otorgada por CONICET.

Tema: "Síntesis y caracterización de materiales poliméricos anfifílicos."

Período: Abril 2003 – 2005

Abril 2005- 2008

- Co-directora de la Beca de doctorado del Lic. Darío Arrúa otorgada por CONICET.

Tema: "Síntesis de materiales poliméricos derivatizados con heparina"

Período: Abril 2004-08.

- Co-directora de la Beca de doctorado de la Lic. Natalia González otorgada por CONICET.

Tema: "Síntesis y modificación de polímeros como materiales carrier para cromatografía de afinidad"

Período: Abril 2005-2006. Renuncia presentada en Julio 2006 por razones personales.

- Directora de la Beca de doctorado del Lic. Leandro Gerbino otorgada por CONICET.

Tema: "Obtención de materiales poliméricos conteniendo colorantes y su adaptación en la construcción de celdas solares."

Período: Abril 2005 – 2007

Abril 2007-2009

- 
- Directora de la Beca de doctorado del Lic. Julieta Paez otorgada por CONICET.  
Tema: “Obtención de nanoestructuras usando dendrímeros como unidades constructoras”  
Período: Abril 2006 – 2009.
  
  - Co-Directora de la Beca de doctorado de la Farm. Jesica Cavallo otorgada por CONICET.  
Tema: “Preparación de biocompuestos a base de quitosán y estudios de sus potenciales propiedades de aplicación”  
Período: Abril 2007-2010
  
  - Co-Directora de la Beca de doctorado del Lic. Julio Cuggino otorgada por CONICET.  
Tema: “Hidrogeles: estudios de preparación, propiedades y usos en sistemas de liberación controlada de drogas.”  
Periodo: Abril 2007-2010
  
  - Co-Directora de la Beca de doctorado de la Lic. Agustina Aldana otorgada por CONICET.  
Tema: “Dendronización de polímeros naturales. Obtención de nuevos materiales de interés biológicos”  
Período: Abril 2008-2013
  
  - Co-Directora de la Beca de doctorado de la Bioq. Florencia García Manzano otorgada por CONICET.  
Tema: “Materiales poliméricos funcionalizados: síntesis, modificación y estudios de propiedades”  
Período: Abril 2008-2013.
  
  - Directora de la Beca de doctorado del Lic. Ariel Cappelletti otorgada por CONICET.  
Tema: “Modificación química superficial de nanopartículas de óxidos inorgánicos simples y mixtos”  
Período: Abril 2009-2014.
  
  - Co-Directora de la Beca de doctorado del Lic. Agustín González otorgada por CONICET.  
Tema: “Materiales poliméricos biodegradables para ser usados en recubrimientos: preparación por modificación de materiales de origen natural”  
Período: Abril 2009-2014.
  
  - Co-Directora de La Beca de doctorado (II Nivel) de la Bióloga Gabriela Valladares otorgada por CONICET.  
Tema: Diseño de matrices poliméricas biodegradables para la liberación controlada de feromonas en el control de plagas.  
Período: Abril 2011-2013.
  
  - Directora de la Beca de doctorado de la Lic. Cintia Contreras otorgada por Secyt de la UNC.  
Tema: “Obtención de materiales hiperramificados y estudios de sus propiedades físico-químicas”

---

Período: Septiembre 2011-2013.

-Directora de la Beca de doctorado de la Lic. Catalina Biglione otorgada por CONICET. Res. 4361/12.

Tema: “Nano-objetos magnéticos y termosensibles: Síntesis, estudios de sus propiedades físico-químicas y potenciales aplicaciones en nanomedicina”

Período: Abril 2013-2016.

- Directora de la Beca de doctorado Tipo II de la Lic. Cintia Contreras otorgada por CONICET. Res. N° 4749/2013.

Tema: “Obtención de materiales hiperramificados y estudios de sus propiedades físico-químicas”

Período: Abril 2014- marzo 2016.

- Co-Directora de la Beca de doctorado de la Lic. Giuliana Mosconi otorgada por CONICET. Res. 4830/2013.

Tema: Influencia de modificaciones químicas superficiales en polímeros sobre la formación de biofilms microbianos

Período: Abril 2014-Marzo 2017. Res. 4794/13.

- Co-Directora de la Beca de doctorado de la Lic. Marcos Guillermo Ceniquel otorgada por CONICET. Res. 4841/2014.

Tema: Dendrímeros como plataformas en la construcción de ligandos multivalentes

Período: Abril 2015-Marzo 2018.

- Directora de la Beca de doctorado al Lic. Francisco Nicolás Figueroa otorgada por CONICET. Res. N° 4252/2016.

Tema: “Nanogeles Hiperramificados: Síntesis, estudios de sus propiedades físico-químicas y potenciales aplicaciones en nanomedicina”

Período: Abril 2017- marzo 2022.

- Co-Directora de la Beca de doctorado al Lic. Roger Martín Noé Juárez Data otorgada por CONICET. Res. N° 4236/2016.

Tema: “Obtención de polímeros con potenciales propiedades para su aplicación en recuperación mejorada de petróleo (EOR) en medios supercríticos”

Período: Abril 2017- marzo 2022. Renuncia marzo 2021.

- Co-Directora de la beca de doctorado de la Ing. NOVOTNY, AGOSTINA, otorgada por Conicet.

Tema: “Estudios experimentales y de modelado sobre el comportamiento de fases de asfaltenos en petróleos, su composición y estructura molecular”.

Período: Abril 2021- marzo 2026. Renuncia en diciembre 2021.

### **Becas Post-doctorales**

- Co-Directora de la Beca Post-doctoral del Dr. Daniel Sahade, otorgada por CONICET.

Tema: Obtención de materiales biomédicos: síntesis, modificación y/o funcionalización de matrices poliméricas

Período: Abril a Julio de 2000. Renuncia presentado a partir del 1 de julio por radicarse



en Japón.

- Directora de la Beca Post-doctoral de la Dra. Karina Bierbrauer otorgada por CONICET.  
Tema: “Estudios térmicos y fotoquímicos de monómeros metacrílicos usando un nuevo iniciador conteniendo flúor (CF<sub>3</sub>O)”

Período: Abril 2004-06.

- Directora de la Beca de post-doctorado de la Dra. Dolores Rubianes otorgada por CONICET.

Tema: “Influencia del tipo de inmovilización sobre la eficiencia de ligandos bioespecíficos unidos a diferentes matrices poliméricas”

Período: Abril 2006 – 2008.

- Directora de la Beca de post-doctorado de la Dra. Valeria Juarez otorgada por CONICET.

Tema: “Influencia de las propiedades de un hidrogel sobre el transporte electroquímico de drogas farmacéuticas a través de una interfase gel/ 1,2 dicloroetano (DCE)”

Período: Abril 2007-2009.

-Co-Directora de la Beca de Post-doctorado del Dr. Darío Arrua otorgada por CONICET.

Tema: “Polímeros derivatizados con antioxidantes naturales. Síntesis, caracterización y estudio de la reactividad frente a especies radicalarias”.

Período: Abril 2009-11

-Directora de la Beca de Post-doctorado del Dr. Damián Peralta otorgada por CONICET.

Tema: “Nanocomposites en base a nanotubos de carbono con aplicaciones en biosensores y dispositivos fotovoltaicos

Período: Abril 2010-12

-Directora de la Beca Postdoctoral de Reinserción del Dr. Facundo Mattea otorgada por CONICET.

Tema: “Estudio y desarrollo de polímeros para materiales con aplicaciones en radioterapia y radiomedicina.”

Periodo: 2011-2013

-Directora de la Beca Postdoctoral de la Dra. Sabrina Jimena Mora otorgada por CONICET. Res. 4794/2013.

Tema: “Obtención y caracterización de nanogeles como transportadores de compuestos de interés en nanomedicina”

Período: Abril 2014-Marzo 2016.

-Directora de la Beca Postdoctoral de la Dra. María Laura Goñi otorgada por CONICET. Res. N° 4926 /2014.

Tema: “Obtención de partículas de biopolímeros cargadas con compuestos activos mediante tecnología de fluidos supercríticos para aditivado de alimentos”.

Período: Abril 2015-Marzo 2017.

-Directora de la Beca Postdoctoral de la Dra. Micaela Macchione otorgada por CONICET. Res. N° 4885 /2015.

---

Tema: “Diseño y Síntesis de Nanotransportadores Híbridos Inorgánico-Orgánico Termo-pH-sensibles”.

Período: Abril 2016-Marzo 2018.

-Co-Directora de la Beca Postdoctoral de la Dr. Esteban Euti otorgada por CONICET. Res. N° 4885 /2015.

Tema: “Funcionalización de nanopartículas de sílica con polímeros dendríticos. Aplicaciones como nanocarriers”.

Período: Abril 2016-Marzo 2018.

-Directora de la Beca Postdoctoral de la Dra. Dariana Aritzabal Bedoya otorgada por Conicet.

Tema: “Diseño y síntesis de materiales nanoarquitectónicos de aplicación biomédica como teranósticos”.

Período:Abril 2019-Marzo 2023

-Co-Directora de la Beca Postdoctoral del Dr. Jhon Pinzón Barrantes otorgada por Conicet.

Tema: “Polímeros hiperramificados aplicados a EOR”

Periodo: Abril 2020-Marzo 2022.

### **Becas para trabajos de extensión**

- Directora de la Beca de la Secretaría de Extensión del Lic. Daniel Ruiz, otorgada por la Univ. Nac. de Córdoba.

Tema: "Modificación de la Superficie de Soportes Poliméricos con Moléculas Dendríticas".

Año 1996.

- Co-Directora de la pasantía FOMEC realizada por el Bioq. Juan Carlos Perín de la Universidad Nacional del Litoral. Junio-Julio 1998.

Tema: Espectroscopía Infrarroja en el estudio de macromoléculas.

- Directora de la Beca de la Secretaría de Extensión de la Univ. Nac. de Córdoba de la Bioquímica Vanina Costamagna..

Tema: "Formación de poliésteres con moléculas orgánicas usadas como aditivos en alimentos”

Año 2002.

- Directora de la Beca de la Secretaría de Extensión de la Univ. Nac. de Córdoba de la Bioquímica Vanina Costamagna.

Tema: "Modificación química de films usados para envase de alimentos”

Año 2003.

### **Becas de grado**

- Tutora de la Beca para estudiantes destacados de la Srta. Paola Pucci, otorgada por la Fundación Antorchas.

Año 1996- 1998.

---

- Directora de la Beca de la Secretaría de Extensión de la Univ. Nac. de Córdoba del estudiante Pablo Froimowicz.

Tema: "Reciclado de Materiales Plásticos".

Año 1998. Renovación 1999.

- Tutora de la Beca para estudiantes del Sr. Marcelo Calderón, otorgada por la Fundación YPF.

Año 2000-2002.

- Directora de la beca para estudiantes de la Srta. Julieta Paez, otorgada por el Programa ConCiencia de la Agencia Cba. Ciencia.

Año 2005.

- Directora de la Beca "Estímulo a las Vocaciones Científicas", otorgada a la estudiante Catalina Biglione. Res. Rectoral 2724/2012, financiada por el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). 2012-2013.

- Directora de la Beca "Estímulo a las Vocaciones Científicas", otorgada al estudiante Francisco Figueroa. Res. P. Nro. 318/2015, financiada por el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). 2015-2016.

## **5) MIEMBRO DE JURADOS DE TESIS .**

### **En la Universidad Nacional de Córdoba**

- Miembro de la Comisión de Tesis Doctoral de la Lic. Cecilia Alvarez Igarzábal. Res. 368/88. Finalizada en diciembre de 1993.

- Miembro de la Comisión de Tesis Doctoral de la Farm. María Matilde Bonvin. Res. 431/88.- Finalizada en julio de 1994.

- Miembro de la Comisión de Tesis de Maestría del Lic. Juan José Tobanelli. Res. 206/89 . Finalizada en mayo de 1994.

- Miembro de la Comisión de Tesis de Maestría del Lic. Mario José Ravera. Res. 325/91. Finalizada en noviembre de 1995.

- Miembro de la Comisión de Tesis Doctoral de la Lic. Patricia Ríos. Res. 550/91. Finalizada en julio de 1997.

- Miembro de la Comisión de Tesis Doctoral del Lic. Luis Bagatolli. Res. 11/92. Finalizada en diciembre de 1995.

- Miembro de la Comisión de Tesis Doctoral de la Lic. Marisa Martinelli. Res. 177/92. Finalizada en abril de 1998.

- Miembro de la Comisión de Tesis Doctoral de la Lic. Cristina Colloca. Res. 190/96

- Miembro de la Comisión de Tesis Doctoral del Farm. Sadeck Megrab. Res. 63/98

- Miembro de la Comisión de Tesis de Maestría del Lic. Guillermo Spila. Res. 60/98. Finalizada en diciembre del 2000.

- Miembro de la Comisión de Tesis Doctoral del Farm. Santiago Palma. Res. 279/99. Finalizada en diciembre del 2003.

- Miembro de la Comisión de Tesis de Maestría de la Lic. Ana Paula Vilches Resolución 162/99. Finalizada en octubre del 2003.

- 
- Miembro de la Comisión de Tesis Doctoral del Lic. Alvaro Kairuz. Resolución 160/99. Finalizada en marzo 2004.
  - Miembro de la Comisión de Tesis Doctoral de la Lic. Marta Paleo. Resolución 270/99. Aprobada
  - Miembro de la Comisión de Tesis Doctoral de la Lic. en Química Soledad Bazán. Resolución 293/01. Aprobada 6 de junio de 2007.
  - Miembro de la Comisión de Tesis Doctoral del Farm. Juan M. Llabot. Resolución 102/02. Aprobada 8 de marzo de 2007.
  - Miembro de la Comisión de Tesis de Maestría de la Farm. Silvia Esteban. Resolución 495/03. Aprobada octubre de 2007.
  - Miembro de la Comisión de Tesis Doctoral de la Farm. Soledad Ravetti. Resolución 931/01. Aprobada 13 de marzo de 2008.
  - Miembro de la Comisión de Tesis de Doctorado del Lic. Claudia Narambuena. Aprobada en 2008.
  - Miembro de la Comisión de Tesis de Doctorado de la Lic. Roxana Alassino. Fac. Cs Ex, Fis. Y Naturales, UNC. Aprobada el 30 de marzo de 2009.
  - Miembro de la Comisión de Tesis de Doctorado de la Lic. Patricia Lopez Rivilli. Resolución 343/05. Aprobada en octubre 2010.
  - Miembro de la Comisión de Tesis de Doctorado de la Biolog. Mariana Paolorossi. Resolución 604/05. Aprobada
  - Miembro de la Comisión de Tesis de Doctorado del Lic. Ezequiel Encina. Resolución 159/05. Aprobada en Marzo 2010.
  - Miembro de la Comisión de Tesis de Doctorado del Lic. Julio Cuggino. Resolución 428/07. Aprobada en Diciembre 2011.
  - Miembro de la Comisión de Tesis de Doctorado del Lic. Andres Colombo (Fac. de Agronomía). Res. 760/08. Aprobada en Diciembre de 2011.
  - Miembro de la Comisión de Tesis de Doctorado del Lic. Mariela Bustos Shmidt (Fac. de Agronomía). Res. 134/08. Aprobada en Diciembre de 2011.
  - Miembro de la Comisión de Tesis de Doctorado de la Farm. Jesica Cavallo. Resolución 471/07. Aprobada 2012.
  - Miembro de la Comisión de Tesis de Doctorado de la Bioq. María Florencia García Manzano. Resolución 494/08.
  - Miembro de la Comisión y Tribunal de la Tesis Doctoral de la Lic. Victoria Leonhard. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la UNC. Aprobada en Mayo del 2013.
  - Miembro de la Comisión de Tesis de Doctorado del Lic. Alexis Wolfel. Facultad de Ciencias Químicas. Aprobada en abril de 2019.
  - Miembro de la Comisión de Tesis de Doctorado de la Lic. Daariana Aaritzabal Bedoya.. Facultad de Ciencias Químicas. Aprobada en abril de 2019
  - Miembro de la Comisión de Tesis de Doctorado de la Lic. Anabella Rosso. Facultad de Ciencias Químicas. Aprobada en marzo de 2022.

### **En otras Universidades Nacionales y Extranjeras**

- Miembro del Jurado de Tesis Doctoral del Licenciado Javier Perez. Universidad Nacional del Sur. Plapiqui. Bahia Blanca. Aprobada el 6 de Junio de 2003.
- Miembro del Jurado de Tesis Doctoral de la Bioq. Verónica Gonzalez. Universidad Nacional del Litoral. Facultad de Ingeniería Química. Aprobada el 30 de marzo de 2004.
- Miembro del Jurado de Tesis Doctoral de Ing. Cristina Hoppe. Univesidad Nacional de Mar del Plata. Facultad de Ingeniería. INTEMA. Aprobada el 26 de Marzo de 2004.

- 
- Miembro del Jurado de Tesis Doctoral de la Ing. María Inés Giannotti. Universidad Nacional de Mar del Plata. Facultad de Ingeniería. INTEMA. Aprobada el 26 de Marzo de 2004.
  - Miembro del Jurado de Tesis Doctoral de la Bioq. Carolina Gutierrez. Universidad Nacional del Litoral. Facultad de Ingeniería Química. Aprobada en Junio de 2005.
  - Miembro del Jurado de Tesis Doctoral del Ingeniero Andrés Ciolino. Univesidad Nacional del Sur. Plapiqui. Bahia Blanca. Aprobada el 21 de febrero de 2006.
  - Miembro del Jurado de Tesis Doctoral de la Bioq. Diana Müller, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Aprobada el 20 de febrero de 2007. Res.593/06.
  - Miembro del Jurado de Tesis Doctoral de la Lic. Josefa Martucci. Universidad Nacional de Mar del Plata . INTEMA. Mar del Plata. Aprobada el 27 de Marzo de 2008.
  - Miembro de la Comisión de Tesis de Doctorado de la Dra. María Soledad Renzini. Universidad Tecnológica Regional Córdoba. Aprobada el 18 de marzo 2009.
  - Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral del Dr. Pablo Caracciolo. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Mar del Plata. Aprobada el 4 de marzo de 2010.
  - Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral del Dr. Damián Peralta. Fac. de Cs. Ex. Fís.-Quim. y Naturales. Universidad Nacional de Río IV. Res. 023/10. Aprobada el 26 de marzo de 2010.
  - Miembro del Jurado de Tesis Doctoral del Dr. Carlos Grande. : “Polimerización iniciada desde superficies sólidas: Obtención de cepillos poliméricos a través de RAFT y ATRP”, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad del Valle, Cali, Colombia. Aprobada el 8 de octubre de 2010.
  - Miembro del Jurado de Tesis Doctoral del Dr. Luciano Nicolás Mengatto: “Administración de fármacos por vía transdérmica”. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Aprobada el 24 de noviembre de 2010.
  - Miembro del Jurado de Tesis Doctoral dela Lic. Valeria Garcia: “Obtención de un reactivo de inmunoaglutinación para el dignóstico de la infección por Trypanosoma Cruzi”. Facultad de Ingeniería Química. Universidad Nacional del Litoral. Aprobada el 29 de marzo de 2011.
  - Miembro del Jurado de Tesis Doctoral de la Lic. Tamara Oberti: “Efectos de la radiación de microondas en la polimerización, estructura y propiedades de polímeros acrílicos”. Fac. de Cs Exactas. Universidad Nacional de la Plata. Aprobada en Octubre de 2011.
  - Miembro del Jurado de Tesis Doctoral de la Lic. Florencia Cecchi: “Trifenilenos mesogénicos funcionalizados: organizadores estructurales de materiales poliméricos”. Fac. de Cs. Exactas. Universidad Nacional de Buenos Aires. Aprobada el 15 de marzo de 2012. (Res CD Nro. 3218/11).
  - Miembro del Jurado de Tesis Doctoral del Ing. Mario Ninago: “Síntesis y caracterización de copolímeros en bloque lineales basados en siloxano”. Universidad Nacional del Sur. Aprobada el 16 de marzo de 2012.
  - Miembro del Jurado de Tesis Doctoral de la Lic. Melisa Lamanna: “Estructuras poliméricas con anillos triazólicos. Síntesis, caracterización y aplicaciones”. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Buenos Aires. Aprobada el 26 de marzo de 2012.
  - Miembro del Jurado de Tesis Doctoral de la Lic. Guadalupe Rivero: “Recubrimientos de alta performance en base a resinas furánicas y nanoarcillas”. Facultad de Ingeniería de la Universidad de Mar del Plata. Aprobada el 5 de marzo de 2013.
  - Miembro del Jurado de Tesis Doctoral del Lic. Ignacio Helbling: “Modelado matemático

- 
- de la liberación controlada de fármacos desde dispositivos vaginales de tipo matriz monocapa con geometría de toro”. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Aprobada el 12 de marzo de 2013. (Res. 1037/12)
- Miembro del Jurado de Tesis Doctoral del Ing. Javier Toledo Arana: “Síntesis combinatoria de materiales bioinspirados”. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Río IV. Aprobada el 27 de marzo de 2013. (Res. 192/2013).
  - Miembro del Jurado de Tesis Doctoral del Lic. Alejandro Javier Cagnoni. Tesis realizada en co-tutela con la Universidad Nacional de Buenos Aires y la Universidad de Picardie Jules Verne, Amiens, Francia. Tema: “Ligandos multivalentes con residuos de tioazúcares. Síntesis y actividad biológica”. Aprobada el 17 de mayo de 2013 en la Facultad de Ciencias Exactas de la UBA. Res. 682/13.
  - Miembro del Jurado de Tesis Doctoral del Lic. Alejandro José Cappadoro. Realizada en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Litoral (INTEC, CONICET). Tema: “Modelado liberación controlada de drogas desde sistemas poliméricos planos. Aplicación al diseño de dispositivos intravaginales bovinos” Aprobada el 11 de diciembre de 2013, UNL. Res. 435/2013.
  - Miembro del Jurado de Tesis Doctoral del Lic. Juan Carlos Ibarra. Realizada en la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral (INTEC, CONICET). Tema: “Diseño de sistemas poliméricos biocompatibles de liberación controlada de drogas oncológicas en matrices cilíndricas y cilíndricas huecas” Aprobada el 21 de marzo de 2014, UNL. Res. 1185/2013.
  - Miembro del Jurado de Tesis Doctoral del Ing. Nestor Caracciolo. Realizada en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Buenos Aires. Tema: “Empleo de dispersiones poliméricas en reactores para tratamiento de efluentes industriales” Aprobada el 29 de abril de 2014, UBA.
  - Miembro del Jurado de Tesis Doctoral del Ing. Jorge Guapacha Martinez. Realizada en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Sur. Tema: “Síntesis de Polipropileno ramificado por mezclado reactivo”. Aprobada el 4 de julio de 2014, UNS
  - Miembro del Jurado de Tesis Doctoral de la Lic. Julieta Puig. Realizada en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Mar del Plata. Tema: “Materiales funcionales basados en matrices poliméricas con cadenas alquílicas pendientes” Aprobada el 5 de septiembre de 2014, UNMdP
  - Miembro del Jurado de Tesis Doctoral de la Bioq. María Verónica Húmpola. Realizada en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Tema: “Diseño, síntesis y aplicaciones de nuevas estructuras peptídicas con actividad antimicrobiana” Aprobada el 6 de marzo 2015, Res. 37/2015
  - Miembro del Jurado de Tesis Doctoral de la Ing. Diana Lanieri. Realizada en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Litoral. Tema: “Obtención y caracterización de carbamato de celulosa como alternativa de disolución al proceso de viscosa”. Aprobada el 7 de abril del 2017. Res. 566/2016
  - Miembro del Jurado de Tesis Doctoral del Lic. Sebastián Alberti. Realizada en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Tema: “Confinamiento como herramienta de diseño: Películas delgadas mesoporosas híbridas” Aprobada el 18 de junio de 2018.
  - Miembro del Jurado de Tesis Doctoral del Lic. Javier Lamarra. Realizada en la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata. Tema: “Matrices

---

biodegradables como soportes de micro y nanopartículas activas para su aplicación como sistemas de liberación controlada”. Aprobada el 15 de marzo de 2019.

-Miembro del Jurado de Tesis Doctoral de la Lic. Mariana Daniela Sosa. Realizada en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Tema: “Superficies hidrofóbicas orgánicas-inorgánicas. Aplicaciones en el área de energía”. Aprobada el 3 de marzo de 2023.

## **6) TUTORIAS**

-Tutora del grupo de investigación de polímeros a cargo de la Ing. Verónica Viviana Nicolau de la Universidad Tecnológica de San Francisco. Programa de Tutorías a Equipos de Investigación de la Agencia Córdoba Ciencia. Convocatoria 2001. Vigencia: mayo a noviembre del año 2002.

-Tutora del grupo de investigación de polímeros a cargo de la Ing. Verónica Viviana Nicolau de la Universidad Tecnológica de San Francisco. Programa de Tutorías a Equipos de Investigación de la Agencia Córdoba Ciencia. Convocatoria 2002. Vigencia: mayo a noviembre del año 2003.

## **VII) DISTINCIONES Y PREMIOS**

- Beca Estímulo por el Promedio obtenido en la Carrera de Licenciada en Química. Otorgado por la Facultad de Cs. Químicas, UNC. 1978.

- Premio a la Excelencia Académica. Otorgado por la Secretaría de Ciencia y Tecnología de Córdoba. Res. 9/91. Año 1991.

- Premio Anual. Otorgado por la Universidad Nacional de Córdoba. Primer Premio Profesor Adjunto. Res. RR. 1422/92. Año 1992.

- Premio Anual. Otorgado por la Universidad Nacional de Córdoba. Categoría Profesor Adjunto. Año 1994.

- 1er. Premio de la sección “Síntesis y caracterización” en el I Simposio Binacional de Polímeros Argentino-Chileno. V Simposio Argentino de Polímeros. Mar del Plata, diciembre de 2001, al trabajo “Influencia de la morfología de adsorbentes poliméricos en la retención de o-fosfoaminoácidos”. Gomez, C. Alvarez y M. Strumia.

- Premio INNOVAR 2007 (Mención en el área Química Aplicada) y Premio de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual al equipo de investigación: Vanina Costamagna, Daniel Wunderlin y Miriam Strumia, por su trabajo "Envases Activos Antimicrobianos" en la categoría Investigación aplicada.

En el marco del 3º Concurso Nacional de Innovaciones (INNOVAR 2007), Organizado por la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, conjuntamente con el ministerio de Economía y Producción y el Instituto Nacional de Educación Tecnológica, realizada del 3 al 5 de Octubre de 2007, en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

---

- Premio a la Mejor Tesis de Maestría de la Magíster Vanina Costamagna en el tema: “Modificación química de películas utilizadas para envases de alimentos” otorgada por la Asociación Argentina de Materiales (SAM). Noviembre 2008.

- Premio INNOVAR 2010 (Mención en la categoría Vinculación y Transferencia de Tecnología, sub-categoría Universidad Pública) otorgado al Centro de Química Aplicada (CEQUIMAP) de la Univ. Nac. de Córdoba. Directora: Miriam Strumia. Organizado por la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, conjuntamente con el ministerio de Economía y Producción y el Instituto Nacional de Educación Tecnológica.

-Premio al mejor trabajo de investigación en materiales nanoestructurados: “Nanoestructuración de superficies de polipropileno, obtención de superficies superhidrofóbicas con diferente estado de mojabilidad”. Cintia Contreras, Daniel Weibel y Miriam Strumia. Otorgado en el 13er Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología en Metalurgia y Materiales, realizado en Misiones del 20 al 23 de Agosto del 2013.

-Premio a la mejor Tesis Doctoral en el Área de Físico-Química de la Dra. Julieta Paez, Tesis aprobada en noviembre del 2011, otorgado por la Sociedad Argentina de Química Orgánica (SAIQO), Mar del Plata, noviembre de 2013.

- Segundo Premio CICyTAC 2014 en el área sobre “DESARROLLOS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS PARA ALIMENTOS REGIONALES”  
Título del trabajo: "Envases activos antimicrobianos a base de Polipropileno y Glucosa Oxidasa inmovilizada en la superficie"  
Autores: Cintia Contreras, Ricardo Toselli, Miriam Strumia.  
Otorgado por la Secretaria de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Industria, Comercio y Desarrollo Científico Tecnológico de la Provincia de Córdoba, Fundación Banco Provincia de Córdoba y el Comité Tecnológico del V Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, 19 de noviembre de 2014.

-Premio Hector Bertorello a la mejor Tesis Doctoral Argentina en Polímeros de la Dra. Catalina Biglione. El premio fue entregado durante la edición del XIII Simposio Argentino de Polímeros (SAP) realizado del 9 al 11 de octubre de 2019 en Buenos Aires. Título de la tesis: Nanodispositivos magnéticos y termosensibles: Síntesis, estudios de sus propiedades físico-químicas y potenciales aplicaciones en nanomedicina. Realizado bajo la dirección de la Dra. Miriam Strumia

-Premio Anna Peretti al mejor trabajo científico presentado en el I Congreso Argentino de Semillas. Título: Incorporación de films activos en el interior de silo bolsas para la conservación de granos de maíz. (Zea mays) Autores: Gigena G; Goñi M L; Gañan N A Martini R E; Usseglio V L; Basso A V; Zygadlo J A ; Strumia M C; Herrera JM. Eje temático: Producción de semillas de calidad y aplicación de la innovación tecnológica. Congreso organizado por la Fac. de Cs Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba y la Asociación de laboratorios Agropecuarios Privados (ALAP). 2-3 de Noviembre 2020. Córdoba, Argentina

- Académica en número de la Academia Nacional de Ciencias. Noviembre 2021.



-Premio a la Trayectoria Científica en el Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia. Otorgado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba. 11 de febrero del 2022.

-Premios Konex 2023 en Ciencia y Tecnología. Diploma al mérito en el área de Química Orgánica. Mayo 2023.

## **VIII) SUBSIDIOS RECIBIDOS (últimos 5 años)**

### **Nacionales**

- Subsidio FONCyT PICT 2004 Nro. 22-25796. Directora: Dra. Miriam Strumia. Período: 1/9/2006 al 30/9/2010.

Título: Materiales Poliméricos Funcionalizados: síntesis, caracterización y estudios de propiedades de aplicación. Monto: \$235.000.

- Subsidio Res. R.R./ R. Secyt 69/08 y 159/09. SECyT. UNC.

Directora: Dra. Miriam Strumia. Título: Materiales Poliméricos Funcionalizados: síntesis, caracterización y estudios de propiedades de aplicación. Monto: \$13.000.

- Subsidio PIP CONICET 112-200801-02654. “Materiales poliméricos aplicados al desarrollo de biosensores electroquímicos y dispositivos electrónicos. Vigencia: 2009-2011. Monto: \$284.000.

Directora: Dra. Ana Baruzzi.

-Subsidio FONDO BIOTECNOLOGICO (FONBIO) (Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba-ARCOR). Tema: Desarrollo de envases flexibles bioactivos para alimentos. Directora: Dra. Miriam Strumia. Período: 2009 al 2012.

Monto: \$400.000

-Subsidio PRIETEC (Proyectos de Infraestructura y Equipamiento Tecnológico)- Director: Dr. Raúl Carbonio. (Facultades intervinientes: FCQ, FAMAF, FCEFyN) Aprobado. Monto: \$4.000.000. Noviembre 2009.

- Subsidio Res. R.R./ R. 214/10. SECyT. UNC.

Directora: Dra. Miriam Strumia. Título: Materiales Poliméricos Específicamente Funcionalizados: síntesis, caracterización y estudios de propiedades de aplicación. Monto: \$17125.

-Subsidio FONCYT-PICT-2011-0654. Resolución de directorio de FONCYT: 140/12. Título: Síntesis de nuevos nanomateriales a partir de polímeros y moléculas dendríticas. Caracterización físico-química y aplicaciones.

Director: Strumia, Miriam Cristina, Monto: \$ 343.200. Período: 2011-2015

- Subsidio PIP CONICET No. 112-20110101029

Título: Desarrollo de materiales poliméricos híbridos con propiedades específicas de aplicación Res. 1672/12. Dirección: Prof. Miriam Strumia. Triannual. Monto

---

total: \$300.000. Período: 2013-2015

- Subsidio SECYT. Universidad Nacional de Córdoba. Res. 162/12.  
Título: Nanomateriales funcionalizados. Síntesis, caracterización y estudios de aplicación. Directora: Miriam Strumia, Subsidio integrado al Programa: SÍNTESIS DE MATERIALES Y SUPERFICIES HIPERFUNCIONALIZADAS CON PROPIEDADES ESPECÍFICAS DE APLICACIÓN.  
Directora del Programa: Dra. Miriam Strumia. Monto: \$10500

- Subsidio SECYT. Universidad Nacional de Córdoba. Res. 203/14.  
Título: Nanomateriales hiperfuncionalizados: síntesis, caracterización y estudios de aplicación.  
Directora: Miriam Strumia, Monto: \$ 24000

-Subsidio integrado al Programa: Síntesis de materiales y superficies hiperfuncionalizadas con propiedades específicas de aplicación.  
Directora del Programa: Dra. Miriam Strumia. Monto: \$11.480

- Subsidio SECYT. Universidad Nacional de Córdoba. Res. 366/16.  
Diseño y síntesis de nano-objetos funcionalizados para su aplicación en nanomedicina.  
Directora: Miriam Strumia. Monto: \$ 31000

- Programa de Investigación de SECYT. Res. 366/16.  
Desarrollo de polímeros inteligentes con estricto control de su composición, funcionalidad y estructura conformacional. Diseño para aplicaciones específicas.  
Directora del Programa: Dra. Miriam Strumia. Monto: \$ 13980.

-Subsidio FONCYT-PICT-2015-2477.  
Título: Desarrollo de polímeros inteligentes con estricto control de su composición, funcionalidad y estructura conformacional. Diseño para aplicaciones específicas .  
Director: Strumia, Miriam Cristina, Monto: \$ 925.313. Período: 2016-2021

-Subsidio PIO CONICET - Fundación YPF 2016-2020 Nro.:133-201501-00037CO  
Título: Síntesis de Polímeros para Recuperación Mejorada de Petróleo (EOR)  
Directora: Miriam Strumia, Monto: \$ 650.000

-Subsidio: Proyectos de Investigación Proyectos Consolidar Tipo 3, **2018-2022**, otorgado por **SECYT**, Noviembre de 2018, Tema: Desarrollo de materiales poliméricos inteligentes. Directora: Dra. Marisa Martinelli. Integrante del grupo responsable. Res. 411- 18. <https://www.unc.edu.ar/sites/default/files/anexo%20Res.411-18.pdf>

- Proyectos de Investigación de Unidades Ejecutoras – PUE correspondientes a la Convocatoria 2018. Otorgado a IPQA. Directora: Dra. Miriam Strumia. Directora Técnica: Dra. Raquel Martini. Tema: Desarrollo de materiales activos diseñados para satisfacer necesidades tecnológicas. Res. Monto: \$5.000.000 (2019-2024). Res.2019-574 APN-Directorio Conicet.

-Proyecto para compra de equipamiento PICT-2018- 0380. Directora: Dra. Miriam Strumia. Tema: “Desarrollo de materiales diseñados para satisfacer necesidades

---

tecnológicas” Res. IF-2020-31078490-APN-FONCYT. Compra de un Calorímetro Diferencial de Barrido con sistema de enfriamiento. Monto: \$ 4.655.000

-Proyecto PICT 2020 Serie A-01955 FPMCU. FONCyT  
Desarrollo de Biomateriales Poliméricos con Control de Funcionalidad, Composición y Estructura. Diseño para Aplicaciones Específicas  
Directora: Dra. Cecilia Alvarez Igarzabal. Integrante. 2021-2023

### **Subsidios de Cooperación Internacional**

- Proyecto CYTED Nro. VIII. 8. Coordinador General : Prof. Issa Katime. Dpto. de Físico-Química de Polímeros. Universidad del País Vasco. Bilbao. España. Vigencia: 1998-2001. Representación en Argentina: Dra. Miriam Strumia.

- Subsidio ALFA Nro. II-0231-FI. ELAPNET- Polymeric Material. Director: Prof. Enrique Vallés. Periodo: 2004-2006.

- Proyecto CICAL de intercambio científico-académico Córdoba-America Latina. Para colaboración científica entre la Universidad de Arequipa y Lima (Perú) y la UNC. Directores: Dra. Miriam Strumia (Argentina) y Dr. Juan Carlos Rueda (Perú). 2004.

-Subsidio de Cooperación Internacional “Luis Santaló”. Proyectos conjuntos CSIC-CONICET. Res. 1122/08.

Directoras: Dra. Carmen Mijangos (España) y Dra. Miriam Strumia (Argentina).  
Título: Modificación de las propiedades superficiales de poliolefinas y policloruro de Vinilo: Caracterización y propiedades barreras para el transporte de gases e iones.  
Vigencia: 30/8/2008 al 28/2/2011. Monto: \$127.500

-Programa de Cooperación bilateral Argentina-Brasil CAPES.  
Directores: Dr. Daniel Weibel (Brasil) y Dra. Miriam Strumia (Argentina).  
Título: Modificación química de superficies. (2010-2013)

-Subsidio de colaboración bilateral Argentina/Alemania otorgado por Ministerio de ciencia, tecnología e innovación productiva/International Bureau of the BMBF.  
Directores: Prof. Rainer Haag (Alemania) y Dra. Miriam Strumia (Argentina).  
Título: Diseño de nuevos nanocarriers dendríticos para aplicaciones biomédicas.  
Monto: 113.000 euros. Período: 2/2012 a 12/2013.

-Subsidio Proyecto CYTED Convocatoria 2012.  
Tema: “Desarrollo de una vacuna frente a VIH: Estudio de los cambios en la biología de células dendríticas humanas tras interacción con distintos sistema de liberación de péptidos de VIH” (VIHVACD). Nro. 214RT0482. Directora: Prof. María Angeles Muñoz Fernández. Directora del Laboratorio de Inmuno- Biología Molecular del Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid. España. Período: enero 2014- 2017.  
Monto: 20000 euros.

-Subsidio de colaboración bilateral Argentina/Alemania Convocatoria 2013 CONICET-DFG. Res. 5055/2013

---

Tema: “Desarrollo de nanogeles sensibles a estímulos externos”. Directores: Dra. Miriam Strumia (Argentina) y Dr. Marcelo Calderón (Universidad Libre de Berlín). Período: octubre 2014- 2016

## **IX) ACTUACION EN ORGANISMOS DE PLANEAMIENTO, PROMOCION Y EJECUCION CIENTIFICO-TECNOLOGICO.**

### **1) INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS Y CIENTIFICAS**

- Integrante del Jurado de Evaluación de la XVII Feria Nacional de Ciencia y Técnica del Ministerio de Educación y Cultura de la Provincia de Córdoba. 1993
- Asesor del Proyecto PROINTEC (Proyecto de Incorporación de Nuevas Tecnologías a la Educación de Córdoba), perteneciente al Ministerio de Educación de Córdoba. 1994
- Vice-Presidente del Comité Organizador del "I Simposio Argentino de Polímeros". Del 24 al 26 de noviembre de 1993. Vaquerías .Córdoba.
- Integrante Suplente de la Comisión Evaluadora de renovaciones de designaciones en cargos del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Res. 127/96. 1996.
- Integrante del Comité Científico del Simposio Argentino de Polímeros 1997.
- Miembro de la Subcomisión de Envases, Almacenamiento y Distribución de la Farmacopea Nacional Argentina. 1997.
- Integrante de la Comisión Evaluadora de antecedentes para el ingreso universitario a aspirantes mayores de 25 años que no hayan aprobado el secundario. Res. 141/95 , 590/96, 554/97.
- Evaluador de Proyectos de Investigación del Concurso FONDECYT. Chile 1998.
- Vice-Presidente de la Comité Organizador del “IV- Simposio Argentino de polímeros”. Del 22 al 24 de Noviembre de 1999.
- Miembro de la Comisión Evaluadora de los informes de Becarios de Extensión de la Universidad Nacional de Córdoba. 1998-1999.
- Miembro de la Comisión Evaluadora de Becas de Extensión. Universidad Nacional de Córdoba. Diciembre de 1999.
- Miembro Suplente del Jurado de Concurso para cargos de Profesores Adjuntos del Departamento de Química , Universidad Nacional de Salta. Res.049/99. 1999
- Integrante Titular de la Comisión Evaluadora de renovaciones de designaciones en cargos del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Bioquímica y Ciencias

- 
- Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Res. 09/99. 1999
- Integrante de la Comisión Asesora de Química de CONICOR. 1998-2000. Res.1569/98
  - Evaluador de Proyectos de Investigación del Concurso FONDECYT. Chile 2000.
  - Evaluador de Proyectos de Investigación de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica . Convocatoria 1999.
  - Integrante del Comité Científico del V Simposio Argentino-Chileno de Polímeros. Mar del Plata, del 12 al 15 de diciembre de 2001.
  - Integrante de la Comisión Organizadora del Simposio Argentino en Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Noviembre del 2001.
  - Evaluador de Becas Externa y ascenso en carrera de investigador en CONICET. Diciembre 2000- Febrero 2001.
  - Evaluador de Proyectos de Investigación del Concurso FONDECYT. Chile 2002.
  - Evaluador del Programa “Millennium Science Initiative”. Organizado por Chile. Agosto 2004.
  - Evaluación de ingresos y promociones a la carrera de investigador y subsidios de CONICET . Convocatoria 2002-Actual.
  - Evaluador de Proyectos de Investigación de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Convocatoria 2002-Actual.
  - Integrante Comisión Asesora Area Química. Agencia Córdoba Ciencia. Año 2003-2005.
  - Integrante Comisión Asesora Area Química. Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Córdoba (SECyT). Año 2003-2005.
  - Presidente del Comité Organizador del III Archipol (Congreso Argentino-Chileno de Polímeros). Los Cocos, Córdoba, del 4 al 8 de diciembre de 2005.
  - Integrante titular del tribunal de concurso a cargos de Profesores en la Fac. de Cs. Naturales. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Diciembre 2006.
  - Integrante del jurado de la selección del mejor Poster en el XII Coloquio Venezolano de Polímeros. Cumaná, Venezuela, 6 al 9 de mayo de 2007.
  - Integrante del Comité Científico Archipol 2007, Viña del Mar, Chile. Diciembre del 2 al 5, 2007.
  - Integrante de la comisión *Ad Hoc* para evaluación de proyectos Start-up de Foncyt. Noviembre 2008.
  - Integrante Suplente del Jurado de Concurso a un cargo de Profesor Titular de DE del

---

Dpto. de Química Orgánica de la Universidad Nacional de Salta. Res. C.S N° 292/2011.

-Integrante de la Comisión Especial Asesora del Premio Fundación Bunge y Born y el Premio Estímulo a Jóvenes Científicos otorgado en Química en el año 2012.

-Evaluador de ingresos y ascensos de carrera de investigador de CONICET. Año: 2011, 2012, 2013)

-Evaluador de proyectos de investigación para subsidios de MINCYT (convocatoria 2011, 2012, 2013).

- Integrante titular del Jurado en el concurso de una cargo de Profesor Titular (DS) en la asignatura “Química Orgánica” del Dpto. de Ciencias Naturales de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Universidad Nacional del Litoral. Res. 287/13.

- Evaluador de Proyectos de Investigación del Concurso FONDECYT. Chile Desde 2003-**Actual**.

-Evaluadora de Proyectos del Programa de Cooperación Bilateral. Nivel II (PCB-II). Convocatoria 2014. Conicet-CNRS. Ejecución 2015-17. Julio 2014

-Evaluadora de Proyectos de *Petroleum Research Fund of the American Chemical Society*. Agosto 2014.

-Evaluadora de Proyectos Internacionales de Cooperación Alemania/Argentina, Conicet/DGF. Noviembre 2014.

-Evaluadora de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica de FONCYT. Noviembre 2014.

-Integrante de la Comisión Asesora de Conicet “Ingeniería de Procesos y Materiales”. Agosto 2015-2017.

-Integrante del Comité Científico de XII Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2017). Los Cocos (Córdoba), 18 al 20 de octubre de 2017.

Integrante del Comité Científico del III Workshop de polímeros Biodegradables y Compuestos (Biopoli 2018). 23 al 25 de abril de 2018.

-Integrante del Comité científico del XVI Simposio Latino-Iberoamericano de Polímeros y XIV Congreso Iberoamericano de Polímeros (SLAP 2008). 6 al 9 de noviembre de 2018.

-Integrante de la Comisión Asesora de Ciencias Químicas de CONICET: Informes, Promociones y Proyectos. Marzo 2018-2020.

-Integrante del Comité Evaluador 2017 de Carrera Docente de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales del Área del Centro de Zoología Aplicada.

---

-Integrante de la Comisión Evaluadora de los proyectos de la convocatoria "Investigación Orientada 2017" de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación, (AsaCTel). Res 060/2018. Evaluación realizada 23 y 24 de abril de 2018.

-Integrante tribunal de concurso en la Facultad de Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de Rosario, de Profesor Regular Titular con dedicación exclusiva. Octubre 2018

-Integrante del Comités Evaluadores 2018 de la Carrera Docente de la Facultad de Ciencias Químicas.

- Integrante del Comités Evaluadores 2018 de la Carrera Docente de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, área Ingeniería Electrónica.

-Integrante tribunal de concurso en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires (Res Nro. (C.S.) N° 7881/17), de Profesor Regular Titular con dedicación exclusiva. Abril 2019.

-Integrante de la comisión asesora de Conicet para los Premios Loreal a investigadoras destacadas en las ciencias de los materiales. Edición 2018.

-Integrante del Comité de Autoridades de la Especialización en Gestión de Tecnologías Innovadoras, de la UNC dictada por la Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Económicas- UNC. (2018-Actual)

-Evaluación de investigadores para ingresar como académicos en la ANC (dos evaluaciones en junio 2020)

-Participación como ESPECIALISTA EXTERNA en la evaluación de la Convocatoria solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2020. Temas Estratégicos y Tecnología.(Agosto 2020)

-Integrante del 'Comité Científico' en el encuentro "CaracterizAR 2020" (Septiembre 2020)

-Evaluación de pares para promoción de investigadores Conicet (Marzo 2020)

-Integrante del tribunal de la Especialización en Gestión de Tecnologías Innovadoras de la Dra. Carla Gabriela Astegiano. (Mayo 2020)

-Miembro de la comisión *Ad hoc*. Categorías I, III y IV. Convocatoria PICT 2019 (Mayo 2020)

-Evaluación de promoción de investigador de la comisión de investigaciones científicas del Gobierno de la Provincia de Buenos Aires (Noviembre 2020)

-Integrante del tribunal del Premio Nacional L'ORÉAL UNESCO FOR WOMEN IN SCIENCE - POR LAS MUJERES EN LA CIENCIA, en colaboración con el CONICET (Noviembre 2020)

- Participación en la evaluación de la convocatoria para acreditar proyectos cuatrienales para el período 2020-23 de la Secyt de la Universidad de Rosario (Marzo 2020)
- Integrante de la comisión de extensión y fomento de la ciencia de la Academia Nacional de Ciencias (2020-2024)
- Vice-Presidente de la SAIQO (Noviembre 2019 -2021)
- Presidente de la SAIQO (Noviembre 2021-2023)
- Participación como Especialista Externa en la evaluación de la Convocatoria PIP 2021-23 Grupo de Investigación (Abril 2021)
- Integrante del tribunal del concurso al cargo de Prof. Titular Dra. Couto (renovación) FCEyN de la UBA (Mayo 2021) RESCS-2020-285-E-UBA-REC
- Participación como especialista externo en la evaluación de la Convocatoria Promoción CIC 2020 (Julio 2021)
- Integrante del tribunal en el concurso al cargo de director del INFIQC, instituto de doble dependencia Conicet-UNC (Junio 2021)
- Integrante del tribunal del concurso a un cargo de Profesor Titular (DSE) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Entre Ríos (Agosto 2021). Res. CD 448/19
- Integrante del tribunal del concurso de cuentos y relatos “Cuidemos nuestro planeta”, organizado por la ANC. (Noviembre 2021)
- Evaluación de trabajos presentados al Simposio Argentino de Polímeros. (Noviembre 2021)
- Evaluación de la propuestas de tres libros en el área de polímeros de aplicación farmacéutica editado por Elsevier (De agosto a noviembre 2021)
- Integrante del tribunal del concurso al cargo de Prof. Titular (renovación) del Dr. Stortz. FCEyN de la UBA (Noviembre 2021). RESCS-2020-476-E-UBA-REC
- Presidente de la comisión organizadora del XXIII SINAQO realizado del 15 al 18 de noviembre 2021 en forma virtual
- Revisor al premio Young Investigator Pilot Award (YIPA) de AIDS and Cancer Specimen Resource ACSR’s Fall 2021 (Diciembre 2021).
- Integrante del comité de selección 2022 en NANOCIENCIAS de la Fundación Bunge Born
- Integrante del tribunal de expertos 2022 de los premios Loreal en nanomateriales



---

-Integrante suplente del tribunal de concurso para el cargo de director del Insitituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos Córdoba (ICYTAC). DI-2022-611-APN-GDCT#CONICET

-Integrante de la comisión de evaluación de la Ley 9876 de investigadores de la Provincia de Córdoba (2022- 2024). Res. 25 del Boletín Oficial de la Provincia de Córdoba.

-Integrante del tribunal de concurso de Profesor Regular Asociado, con dedicación exclusiva, en la cátedra Química Orgánica II, asignatura Química Orgánica II, del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA (Mayo 2022), IF-2021-05914899-UBA-DC#SA\_FFYB

-Evaluador de proyectos del llamado correspondiente al Programa Proyectos de I+D 2022 de la Comisión Sectorial de Investigación Científica de la Universidad de la República, Uruguay. (septiembre 2022)

-Integrante de dos comisiones de evaluación de ingresos de académicos a la Academia Nacional de Ciencias (ANC) (Julio-diciembre 2022)

-Evaluación de promoción de investigador de la comisión de investigaciones científicas del Gobierno de la Provincia de Buenos Aires (Febrero 2023)

-Integrante del Consejo Consultivo para evaluar los proyectos presentados en el marco de la Convocatoria N° 3 del Fondo Córdoba Ciudad Inteligente de la Municipalidad de Córdoba. (Marzo 2023)

- Integrante del Comité Evaluador de los proyectos de Investigación Aplicada presentados en la convocatoria 2022-2024 al Instituto de Formación dependiente del Ministerio Público Fiscal del Poder Judicial de la Provincia de Córdoba. (Marzo 2023)

- Integrante de la Comisión Honoraria designada por el HCD de la Facultad de Ciencias Químicas (UNC) a los efectos de evaluar los antecedentes del Prof. Dr. Ezequiel Pedro Marcos LEIVA, propuesto para ser designado Profesor Emérito (Marzo 2023). Res. HCD-2022-1085-E-UNC-DEC#FCQ

## 2) REVISOR DE PUBLICACIONES CIENTIFICAS

- Revisor de Publicaciones Científicas en:

- *Biotechnology Progress* . Diciembre de 1996.

- *Farmacopea Nacional Argentina* de la Sección Envases Plásticos. Agosto de 1997

- *Ciencia y Tecnología* de la Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE). Septiembre de 1998.

- *Latin Am. Appl. Research.*. Agosto de 1999.

- *Latin Am. Appl Research*. Marzo de 2000

- “*Polímeros: Ciencia e Tecnología*”. Brasil. Marzo 2000.

- *Journal of Chromatography A*. Diciembre del 2000.

- 
- *Journal of Biochemical and Biophysical Methods*. Febrero 2001.
  - *Latin Am. Appl Research*. Abril de 2002.
  - *Latin Am. Appl Research*. Mayo de 2003.
  - *Biotechnology Progress*. Junio de 2003.
  - *Latin Am. Appl Research*. Septiembre de 2003.
  - *Journal of Applied Polymer Science*. Septiembre de 2005.
  - *Internacional Journal of Biological Macromolecules*, Febrero 2006.
  - *Journal Applied Polymer Sci*. Agosto 2006.
  - *Internacional Journal of Biological Macromolecules*. Septiembre 2006.
  - *Journal of Chromatography B*. Febrero 2007.
  - *J. Biom. Materials Res.:Part A*. Octubre 2007.
  - *Journal of the Chinese Institute of Chanical Engineers*. Noviembre 2007.
  - *Eur. Polym. J*. Diciembre 2007.
  - *Journal Physical Organic Chemistry*. Febrero 2008
  - *Polymer*. Febrero 2008.
  - *Talanta*. Diciembre 2008
  - *Applied Surface Science*. Enero 2009.
  - *Eur. Polym. J*. Mayo 2009
  - *J. Colloids and Interf. Sci*. Mayo y Septiembre 2009
  - *Biochem Ing. J*. Noviembre 2009
  - *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*. Febrero 2010
  - *Electroanalysis*. Noviembre de 2010.
  - *Electroanalysis*. Diciembre de 2010.
  - *Industrial & Engineering Chemistry Research*. Febrero 2011
  - *Journal Polymer Science, Part A: Chemistry*. Marzo de 2011.
  - *Polymers*. Mayo 2011
  - *New Journal of Chemistry*. Junio de 2011.
  - *International Polymer*. Agosto de 2011
  - *Journal Organic Chemistry*. Diciembre de 2011.
  - *Applied Surface Science*. Abril de 2012.
  - *Journal Colloid and Interface Sci*. Julio 2012.
  - *Biochimie*. Enero de 2013.
  - *Macromolecular Symposia*, Enero de 2014.
  - *Macromolecules*. Mayo 2014
  - *Journal Colloid Interfaces Sci*. Julio 2014
  - *European Polymer Journal*. Agosto 2014.
  - *Journal Colloid Interfaces Science*. Agosto 2014.
  - *Polymer Chemistry (Review)*. Octubre 2014.
  - *Soft Matter (Review)*. Diciembre 2014.
  - *Biotechnology Advances*. Enero 2015.
  - *Plos One*. Junio 2015.
  - *Food Chemistry*. Julio 2015
  - *Australian Journal Chemistry*, enero 2016.
  - *Theranostics*, febrero 2016
  - *Nanomedicine*, febrero 2016
  - *Nanoscale*, marzo 2016
  - *Advanced Materials*, abril 2016
  - *Current Pharmaceutical Design*, diciembre 2016
  - *Applied Surface Sci*. Abril 2017

- 
- *Chemical Reviews*. Junio 2017
  - *Polymer Chemistry*. Febrero 2018
  - *Journal Polymer Sci. Part A: Chemistry*. Marzo 2018
  - *Chemical Reviews*. Mayo 2018
  - *Surface Interface Analysis*. Junio 2018
  - *Nanoscale*. Junio 2018
  - *Nanomedicine*. Octubre 2018
  - *Food Hydrocolloids*. Agosto 2018
  - *Appl. Surf. Sci.* Agosto. 2019
  - *IScience*. Agosto 2019
  - *Global Challenges*. Septiembre 2019
  - *Materials Chem and Phys*. Marzo 2020
  - *Polymers*. Marzo 2020
  - *Bioact. Agric. Biotechn.* Marzo 2020
  - *Soft Matter*. Julio 2020
  - *Surface Coating Techn.* Noviembre 2020
  - *Nanomedicine*. Diciembre 2020
  - *Bioactive Materials*, Diciembre 2020
  - *Materials Chem and Phys*. Febrero 2021
  - *European Journal of Inorganic*. Agosto 2021
  - *Progress Organic Coatings*. Marzo 2021
  - *Chemistry, Materials Chem Phys*. Febrero 2021
  - *Journal Appl. Polym. Sci.* Noviembre 2022
  - *Molecular Liquid*. Agosto 2022
  - *Applied Surface Sci.* Febrero 2023
  - *Pharmaceutics*. Febrero 2023
  - *Applied Surface Sci.* Marzo 2023
  - *Gels*. Abril 2023

### **X) LABOR INSTITUCIONAL**

#### **- En la Facultad de Ciencias Químicas, UNC**

- Delegada del Dpto. de Química Orgánica en la Comisión de Trabajos Prácticos de la Facultad de Ciencias Químicas. U.N.C.  
(Res.Dec. N° 170/86) desde Noviembre de 1985 hasta Abril de 1988.-
- Representante Titular del Claustro de Auxiliares en el Consejo Departamental del Dpto. de Química Orgánica, desde abril de 1987 hasta agosto de 1988.
- Representante Suplente del Claustro de Profesores en el Consejo Departamental del Dpto. de Química Orgánica, desde agosto de 1988 hasta agosto de 1990.
- Integrante del Tribunal de Concurso de Ayudantes Alumnos. Departamento de Química Orgánica. Año 1991.
- Integrante del Tribunal de Concurso de Ayudantes Alumnos. Departamento de Química Orgánica. Año 1992.

- 
- Representante Titular del Claustro de Profesores en el Consejo Departamental del Dpto. de Química Orgánica, desde septiembre de 1990 hasta octubre de 1992.-
  - Integrante de la Comisión Asesora de Biblioteca de la Fac. de Cs. Qcas. (Res. Dec. 274/90). Desde julio de 1990 hasta octubre de 1992.
  - Miembro Suplente de la Comisión de Enseñanza de la Fac. de Cs. Qcas. (Res. Dec. N° 2- 74/90). Desde julio de 1990 hasta julio de 1992.
  - Miembro Suplente de la Comisión de Extensión Universitaria de la Fac. de Cs. Qcas. (Res. Dec. 274/90). Desde julio de 1990 hasta julio de 1992.
  - **Directora del Departamento de Química Orgánica** desde el 14-10-92 hasta el 13-10-94. Res. HCD 94/92.
  - Miembro Titular del Tribunal de Concurso a cargos de Docentes Auxiliares del Depto. de Química Orgánica de la Fac. Cs. Químicas. Res. 627/94. Año 1995.
  - Representante del Dpto. Química Orgánica en la Comisión de Extensión. Res. 65/96. Año 1996 –1998.
  - Integrante de la Comisión Ad-Hoc responsable de la elaboración del proyecto de modificación del Estatuto de Funcionamiento del CEQUIMAP (Centro de Química Aplicada) de la Fac. de Cs. Químicas. Res. 139/96
  - Miembro Suplente de la Comisión Asesora de Seguimiento Pedagógico de la Fac. de Cs. Químicas. Res. 228/97, 1997-1998
  - Integrante de la Comisión de Evaluación Técnica del funcionamiento del CEQUIMAP, Fac. de Cs. Químicas. Res. 464/99.
  - Miembro Titular del Tribunal de Concurso de Ayudantes Alumnos del Area CEQUIMAP. Res. 110/99.
  - Integrante Titular del Comité de Asignaciones de la Fac. de Cs. Químicas. UNC. Res. 65/96 y Res. 117/98. Año 1996 al 2000.
  - Representante Titular de Profesores Adjuntos en el Consejo Directivo de la Fac. de Cs. Químicas. UNC. Año 1996 al 98, como suplente y Año 1998-2000.
  - Miembro Titular del Consejo Directivo del CEQUIMAP. Año 1998-2000. Res. 234/98
  - Miembro titular de Consejo Ejecutivo del Departamento de Postgrado (Ord. 1/90 HCD y mod.). Fac. Cs. Químicas. UNC. Res.117/98. Año 1998-2000
  - Miembro titular del Concurso de Auxiliares docentes del CEQUIMAP. Diciembre de 2000. Fac. Cs. Químicas. UNC. Res. 812/00.
  - Miembro suplente de la Comisión de Extensión Universitaria de la Fac. de Ciencias Químicas. UNC. Res. 283/00.

---

- **Directora del Departamento de Química Orgánica** desde el 14-10-2000 hasta el 13-10-2002. Res. HCD 450/00.

- Representante Suplente del Claustro de Profesores Titulares y Asociados del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Químicas. Univ. Nac. De Córdoba. Año 2002-2004.

- Integrante suplente del tribunal de concurso a cargos de auxiliares del Dpto. de Química Orgánica. Noviembre 2005. Res. 540/05.

- Integrante suplente del tribunal de concurso a cargos de auxiliares docentes del Dpto. de Farmacia. Noviembre 2005. Res. 576/05.

- Integrante suplente del tribunal de concurso a cargos de auxiliares docentes del Dpto. de Físico-Química. Noviembre 2005. Res. 608/05.

-Integrante titular del tribunal de concurso a cargos de auxiliares docentes del Centro de Química Aplicada (CEQUIMAP). Noviembre 2005. Res. 613/05.

-Consejero del claustro de Profesores Titulares en el Consejo Directivo de la Fac. de Cs. Químicas. Período: junio 2006- abril 2008.

-Directora Alternativa de la Escuela de Posgrado de la Facultad de Cs. Químicas. Período: Junio 2006-08.

- Integrante del Directorio del Centro de Química Aplicada (Cequimap), Noviembre 2007.

-**Vicedecana de la Facultad de Ciencias Químicas.** UNC. Período: Junio 2008-Junio 2011. Res. 524/2008

-**Directora del Centro de Química Aplicada (CEQUIMAP).** Período: Junio 2008-Junio 2012

-**Decana de la Facultad de Ciencias Químicas.** UNC. Período: Junio 2011- Junio 2014. Res. 434/2001

-Miembro Titular del claustro de profesores en el Consejo Departamental del Dpto. de Química Orgánica. Octubre 2014-2016

#### **En otras dependencias de la UNC u organismos de Investigación**

-**Titular del Área de Gestión de Ciencia y Tecnología e Innovación Productiva de la Universidad Nacional de Córdoba** desde 16 de junio de 2016- Actual. Res. Rec. 1051/16

-Integrante del Consejo Académico de la Especialización en Gestión de Tecnologías Innovadoras. (2017-Actual)

-Vice-Presidente de la Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (2019-2021).

-Directora del Instituto de Investigación y Desarrollo en Ingeniería de Procesos y Química Aplicada (IPQA). Instituto doble dependencia Conicet/UNC. (2018-2022)

-Presidente de la Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO) (2021-2023)

## **XI) ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA.**

### **1) CONVENIOS y PROYECTOS**

- Realización de Trabajos de Investigaciones y Desarrollo para el Instituto de Investigaciones Aeronáuticas y Espaciales (I.I.A.E). Fuerza Aérea Argentina. Preparación de Recursos Humanos.

Tema: Obtención de Resinas Polibutadiénicas. Reacciones de Curado.

Convenio 01/79.

Tema: Obtención de Resinas polibutadiénicas. Reacciones de Curado.

Convenio 01/80.

- Realización de tareas de investigación y desarrollo para PRIII (Petroquímica Río Tercero) bajo el convenio entre CEQUIMAP- PRIII. 1987-1989.

- Convenio para un Programa de Asistencia Técnica e Investigación aplicada entre la Universidad Nacional de Córdoba y la Empresa ADIAL S.A. Res. 1228/00. Fecha: 1/9/00 al 31/8/01. Responsables: Dr. Daniel Wunderlin y Dra. Miriam Strumia.

- Subsidio FONTAR Nro. NA 38. “Conservantes alimenticios de liberación controlada. FASE I: Desarrollo y Pruebas de eficiencia a escala laboratorio y piloto.

Director: Dra. Miriam Strumia. Co-director: Dr. Daniel Wunderlin. Empresa participante: Adial S.A. Año 2002-03.

- Subsidio Ministerio de Salud y Ambiente, Secretaria de Medio Ambiente, fondos del Banco Mundial “Subproyectos Competitivos de Innovación Tecnológica e Investigación aplicada” PNUD ARG 02/018. Período: 20/12/2005 al 31/12/2007. Título: Recuperación, aprovechamiento y transformación química de Quitina/Quitosán extraído de restos de crustáceos de las costas patagónicas. Monto: U\$S 25.000.

-Subsidio FONDO BIOTECNOLOGICO (FONBIO) (Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba-ARCOR). Tema: Desarrollo de envases flexibles bioactivos para alimentos. Directora: Dra. Miriam Strumia. Período: 2009 al 2012. Aprobado. Monto: \$400.000

-Subsidio PRIETEC (Proyectos de Infraestructura y Equipamiento Tecnológico)- Director: Dr. Raúl Carbonio. (Facultades intervinientes: FCQ, FAMAF, FCEFyN) Aprobado. Monto: \$4.000.000. Noviembre 2009.

- Se han realizado Trabajos de Asesoramiento y Prestación de Servicios, a través del

---

CEQUIMAP, a diferentes industrias y empresas sobre temas relacionados a Materiales Poliméricos (PRIII, Vitopel, Sancor, Arcor, CEAM, Fiat-Auto, Promedon, EPEC, Klockner y otros)

- PROYECTO “PCH1-10” de CÓRDOBA INNOVADORA – PROGRAMA ADEC. Tema: “Desarrollo de colores anómalos en carnes envasadas en películas plásticas: aspectos microbiológicos y fisicoquímicos”. Octubre 2010 a Julio 2011.

-Servicios Tecnológicos de alto Nivel (STAN) a través de Conicet (R.D.C N° 1873/11 y 1874/12). Tema: Estudios de polímeros con potenciales propiedades de degradación Septiembre 2013.

-Servicios Tecnológicos de alto Nivel (STAN) a través de Conicet (R.D.C N° 1873/11 y 1874/12). Tema: Estudios de polímeros con potenciales propiedades de degradación en condiciones de enterramiento ensuelo. Septiembre 2013.

-Servicios Tecnológicos de alto Nivel (STAN) a través de Conicet. Tema: “Determinación de ángulo de contacto en superficies por el método de gota yacente”. (STAN 2932) realizado para la empresa Promedon, factura es FC N° 001400001701, Marzo de 2017.

## 2) PATENTES

-**Patente de invención** en INP1 Expediente: 2017010 2993, trámite: 17210915. Título de la Invención: “Película impregnada con actividad insecticida y procedimientos para obtenerla” Autores: Herrera Jimena, Zygadlo Julio, Martini Raquel, Zunino María Paula, Pizzolitto Romina, Gañán Nicolás, Dambolena, José, Goñi María Laura, Strumia Miriam. Fecha 27/10/2017

-**Patente de invención solicitada:** “Envase activo para almacenamiento hermético y proceso de elaboración ” número de ACTA 20200103046. Fecha de solicitud: 4/11/2020 Los investigadores participantes son Herrera, Jimena María, Strumia, Miriam Cristina y Zygadlo, Julio Alberto, Peralta, Elizabeth y Soto-Valdez, Herlinda (Estos dos últimos autores son del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD) México). Los titulares de la patente son UNC-CONICET-CIAD

## XII) ESTANCIAS CORTAS EN UNIVERSIDADES EXTRANJERAS

- Universidad de Mérida. Mérida, Venezuela. 26 al 30 de Junio de 2000. (Programa CYTED).

- Universidad del País Vasco. 28 de abril al 5 de mayo de 1998. (Programa CYTED) y del 28 de junio al 3 de julio del 2004. (Invitación)

- Universidad Católica de Chile. 12 al 27 de octubre de 2004. (Programa ALFA)

- Universidad de Educación a Distancia de Madrid (UNED). 4 al 6 de julio de 2004. (Invitación).

- 
- Universidad de Arequipa, Perú. 28 de octubre al 3 de noviembre de 2004. (Proyecto CICAL)
  - Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC), Madrid. 22 de agosto al 15 de septiembre de 2005. (Programa ALFA).
  - Instituto de Físico-Química de Polímeros. Universidad de Lund, Suecia. 27 de septiembre al 12 de octubre de 2006. (Programa ALFA).
  - Departamento de Biología y Farmacia de la Universidad de Freie de Berlín (Alemania). Laboratorios del Prof. Dr. Rainer Haag. 13 al 24 de Agosto de 2009.
  - Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC), Madrid. España. Del 12 al 16 de abril de 2010 (Proyecto Luis Santaló)
  - Organic and Macromolecular Chemistry Institut. Biochemie Freie Universitat. Prof. Rainer Haag. Berlín. Alemania. Del 18 de junio al 6 de julio de 2013. (Proyecto bilateral Argentina/Alemania otorgado por Ministerio de ciencia, tecnología e innovación productiva/International Bureau of the BMBF)
  - Universidad Autónoma del Estado de México. Del 11 al 15 de noviembre de 2015, a través del proyecto Cyted. Reunión final de discusión y elaboración de objetivos
  - Organic and Macromolecular Chemistry Institut. Biochemie Freie Universitat. Prof. Rainer Haag. Berlín. Alemania. Del 4 de octubre al 19 de octubre de 2015. (Proyecto bilateral Argentina/Alemania otorgado por Conicet/DFG)
  - Universidad Peruana Cayetano Heredia. Del 19 al 22 de octubre de 2016, a través del proyecto Cyted. Reunión final de discusión y elaboración de objetivos.
  - Hospital Gregorio Marañón, Madrid, España. Del 5 al 9 de septiembre de 2017, a través del proyecto Cyted. Reunión final de discusión de conclusiones.

### **XIII) MIEMBRO DE ASOCIACIONES**

- Miembro Activo de la Asociación Argentina de Investigadores en Química Orgánica. (SAIQO).

**Córdoba, mayo 2023**

***Dra. Miriam C. Strumia***