

Curriculum Vitae
Gustavo Abel Abraham
Agosto, 2014

DATOS PERSONALES

- Lugar y Fecha de nacimiento: *Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 2 de agosto de 1968*
- Nacionalidad: *Argentino*
- Estado Civil: *Casado, 2 hijos*

DATOS LABORALES

División Polímeros Biomédicos

Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales, INTEMA (UNMdP-CONICET)

Av. Juan B. Justo 4302, B7608FDQ Mar del Plata, Argentina

Teléfono: +54 (0)223 481 6600 (#291: oficina, #208: laboratorio). Fax: +54 (0)223 481 0046

e-mail: gabraham@fi.mdp.edu.ar

e-mail 2: gus.abraham@gmail.com

web División: www3.fi.mdp.edu.ar/biomat

web INTEMA: www.intema.gob.ar

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Licenciado en Química. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina. 26 de febrero, 1993.
- Doctor en Ciencia de Materiales. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina. CONEAU Categoría A. Tesis doctoral: "Poliuretanos Segmentados de Uso Médico". Director: Dra. Teresita R. Cuadrado. Calificación: 10 sobresaliente. 20 de marzo, 1998.
- Postdoctorado. Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC, Madrid, España. 1998-2002.

FUNCIÓN ACTUAL

- *Investigador Independiente de CONICET*. INTEMA (UNMdP-CONICET), Mar del Plata. Res. 63 /10. Desde 1 de enero 2010.
- *Profesor Asociado Regular*, Dedicación Exclusiva, Área Química Básica, Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UNMdP. OCA 1269/12. Cátedras Química General I y Laboratorio de Química II. Desde 1 de marzo 2012.
- Miembro del *Consejo Directivo de INTEMA* (UNMdP-CONICET). (Res. CONICET 29 y 30 de mayo, 2013, OCS 279/13 UNMdP). Desde julio 2013.
- *Coordinador del Posgrado en Ciencia de Materiales*, Carreras de Doctorado en Ciencia de Materiales y Maestría en Ciencia y Tecnología de Materiales (CONEAU Categoría A, Res. 958/12 y 1149/11). Departamento de Ingeniería en Materiales, Facultad de Ingeniería, UNMdP. OCA 682/06. Desde febrero 2006.
- *Responsable del Laboratorio de la División Polímeros Biomédicos* de INTEMA, Facultad de Ingeniería UNMdP - CONICET. Desde noviembre 2002.
- *Categorización Programa de Incentivos a Docentes Investigadores*: Categoría II: febrero, 2011. *Antigüedad docente al 1 de junio, 2014*: 26 años y 5 meses
- *Co-coordinador de la Comisión de Tecnología Energética, Minera, Mecánicas y Materiales* (T.E.M.M.M.) Sistema de Evaluación de Proyectos Científicos y Tecnológicos, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Res. 198/13. Desde agosto 2013.
- Miembro del Comité Editorial como Editor Regional para Sudamérica del *Journal of Biomaterials and Tissue Engineering*, American Scientific Publishers. ISSN: 2157-9083 (Print): EISSN: 2157-9091 (Online). www.aspbs.com/jbt Desde enero 2011.
- Miembro del Comité Editorial como Review Editor de *Frontiers in Biomaterials*, sección especial de *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology* and *Frontiers in Materials*. EISSN: 2296-4185. www.frontiersin.org/Biomaterials Desde abril 2014.

DISTINCIONES Y PREMIOS

- Premio *Hilario Fernández Long 2007 en Ingeniería* otorgado a Investigador menor de 40 años por la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Bs. As. 14 de noviembre, 2007.
- Premio *Bernardo Houssay 2011* en el área de Ingenierías, Arquitectura e Informática, otorgado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Res. 130/12. Buenos Aires, 15 de agosto, 2012.
- Distinción *Profesor de la Escuela de Graduados de la Asociación Médica Argentina (EGAMA)*, Buenos Aires, 3 de diciembre, 2012.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

Becas de Investigación

- *Ayudante de primera*, dedicación exclusiva. Facultad de Ingeniería, UNMdP, Actividades de investigación en INTEMA (UNMdP-CONICET). Tema: "Moldeo de dispositivos poliuretánicos de asistencia cardíaca". Programa de Corazón Artificial. (PROCOAR, CONICET). Marzo, 1993 – mayo 1993.
- *Becario de Iniciación a la Investigación* de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC). Tema: "Polímeros hidrofílicos, síntesis y caracterización de hidrogeles". Director: Dra. Teresita R. Cuadrado (beca otorgada y renunciada). Junio 1993.
- *Becario de Iniciación del CONICET*. INTEMA (UNMdP-CONICET), Div. Polímeros. Tema: "Desarrollo de dispositivos poliuretánicos de asistencia cardíaca de uso intracorpóreo". Director: Dra. Teresita R. Cuadrado. Junio 1993 – marzo 1995.
- *Becario de Perfeccionamiento del CONICET*. INTEMA (UNMdP-CONICET), Div. Polímeros. Tema: "Poliuretanos Segmentados de Uso Médico". Director: Dra. Teresita R. Cuadrado. Abril 1995 – marzo 1997.
- *Becario Postdoctoral Interno del CONICET*. INTEMA (UNMdP-CONICET), Div. Polímeros. Tema: "Poliuretanos Segmentados de Uso Médico" Director: Dra. Teresita R. Cuadrado. Abril, 1997 – julio 1998.
- *Becario Postdoctoral Externo del CONICET*. Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC. Madrid, España. Tema: "Preparación y polimerización de macromonómeros basados en poliéter-uretanos de bajo peso molecular funcionalizados con compuestos acrílicos". Director: Dr. Julio San Román. Diciembre 1998 – septiembre 2000.
- *Estancia de investigadores científicos y tecnólogos extranjeros en España*, otorgada por el Ministerio de Educación y Cultura de España. Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC. Madrid, España. Tema: "Sistemas poliméricos parcialmente biodegradables para encapsulación de medicamentos y principios bioactivos". Director: Dr. Julio San Román. Septiembre 2000 – febrero 2002.
- *Becario Postdoctoral asociado al Proyecto Europeo "Clean supercritical technology as a production method for improved pharmaceutical products (SUPROPHAR)"* G1RD-CT-2000-00164 (FP5 Growth Programme). Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC. Madrid, España. Tema: "Sistemas poliméricos parcialmente biodegradables para encapsulación de medicamentos y principios bioactivos". Director: Dr. Julio San Román. Marzo – noviembre 2002.
- *Becario Postdoctoral Interno de Reinserción del CONICET*, INTEMA (UNMdP-CONICET), Div. Polímeros. Tema: "Sistemas acrílicos para la dosificación de agentes biológicamente activos". Diciembre 2002 – marzo 2004 (resolución administrativa del ingreso a Carrera).

Carrera de Investigador Científico de CONICET

- *Investigador Asistente de CONICET*. INTEMA (UNMdP-CONICET), Mar del Plata. Res. 1403/02. Director: Dra. T.R. Cuadrado. Abril 2004 – diciembre 2005.
- *Investigador Adjunto de CONICET*. INTEMA (UNMdP-CONICET), Mar del Plata. Res. 2132/05. Enero 2006 – diciembre 2009.
- *Investigador Independiente de CONICET*. INTEMA (UNMdP-CONICET), Mar del Plata. Res. 63/10. Desde enero 2010.

Subsidios y Proyectos de investigación, Convenios de cooperación y Redes

En curso:

- *Subsidio de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONCYT: Convocatoria PICT 2008.* Proyecto: PICT 2008-0448 “Preparación, caracterización y propiedades de bio/nanomateriales porosos funcionales”. Res. 343/09.
Monto: \$292.000. Vigencia: 2010-2014.
Rol: Investigador responsable
- *Red Iberoamericana de Nuevos Materiales para el Diseño de Sistemas Avanzados de Liberación de Fármacos en Enfermedades de Alto Impacto Socioeconómico RIMADEL (P210RT0084) Programa Iberoamericano CYTED.*
Participantes: Argentina (FFyB, UBA-CONICET), INTEMA (UNMdP-CONICET), Team Soft; España (Universidad de Santiago de Compostela); Colombia (Universidad Nacional de Colombia); Portugal (Universidade de Coimbra, BLUEPHARMA - Indústria Farmacêutica S.A.); México (Universidad Autónoma de México); Brasil (Universidade Estadual de Campinas SP); Cuba (Universidad de La Habana). Coordinador: Dr. A. Sosnik (FFyB, UBA – CONICET).
Monto: 90000 Euros. Vigencia: 2011-2014.
Rol: Investigador responsable en INTEMA
- *Subsidio de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONARSEC. Convocatoria FS Nano Proyecto N° 0002 “Nanotecnología para textiles funcionales” Consorcio Público-Privado: INTI - INTEMA - FUNDACION PRO TEJER – GUILFORD.* Res. N° 003/11.
Monto: \$3.197.000. Vigencia: julio 2011- julio 2015.
Rol: Investigador responsable en INTEMA.
- *Subsidio a Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata.* Proyecto: “Sistemas poliméricos de aplicación en medicina regenerativa”. 15/G359 (ING 365/13).
Monto: \$10000. Vigencia: 2013-2014.
Director: Dra. T.R. Cuadrado.
Rol: Co-Director.
- *Subsidio de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONCYT: Convocatoria PICT 2012,* Proyecto: PICT 2012-0224. “Nanoestructuras poliméricas y compuestas obtenidas mediante procesos electrohidrodinámicos”. Res. 141/13.
Monto: \$393.000. Período: 2013-2015.
Rol: Investigador responsable.
- *Proyecto de Investigación Plurianual 2013-2015 (CONICET),* PIP 11220120100089CO “Nuevos sistemas poliméricos y bioconjugados para nanomedicina regenerativa”. Res. N°4316/13. Monto: \$225.000. Período: 2013-2015.
Rol: Investigador responsable
- *Intergovernmental framework for European Cooperation in Science and Technology, COST Action MP1206. Materials, Physical and Nanosciences.* “Electrospun Nano-fibres for bio inspired composite materials and innovative industrial applications”. CIPR-MP1206-AR-1426
Período: 2013-2017.
Rol: Investigador integrante.

En etapa de evaluación:

- *Proyecto National Institute of Health (NIH), USA. Exploratory/Developmental Research Grant Award (R21).* “Innovative Method to Quantify Breast Cancer Cell Migration: Applicability in a Latin American Population”.
Rol: Investigador integrante
- *International Research Exchange for Biomedical Devices Design and Prototyping 2 (IREBID 2), Research and Innovation Staff Exchange (RISE) H2020-MSCA-RISE-2014.*
Coordinador: Dr. Joaquim de Ciurana Gay, Universidad de Girona, España.
Rol: Investigador integrante

- *Programa de Cooperación Científico-Tecnológico Mincyt-ECOS* (Francia, ENSAIT-Ecole Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles). Responsable: Stephane Giraud. Proyecto: “Green Chemistry approaches to develop multifunctional textiles based on nano and micro-chitosan systems for biomedical applications”.
Coordinador: Fabien Salaün , ENSAIT, Francia.
Rol: Investigador integrante
- *Subsidio de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONCYT para Reuniones Científicas RC-2014-0010* “8vo Congreso Latinoamericano de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos - 8vo COLAQB”. Rosario, 20 – 23 de agosto, 2014.
Monto: \$68400. Período: 2014.
Rol: Investigador integrante.
- *Subsidio de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONCYT: Convocatoria PICT-E 2014*, Proyecto: PICT 2014-0198. “Análisis y caracterización de películas y procesos con aplicación en catalizadores, recubrimientos, envases, materiales funcionales y biomédicos”
Monto: \$1645570. Período: 2015.
Rol: Investigador integrante.

Finalizados:

- *Proyecto de Investigación y Desarrollo PROCOAR* (CONICET y Fundación Domingo Liotta). “Moldeo de sacos poliuretánicos para dispositivos de asistencia cardiovascular”. Director: Dr. Domingo Liotta
Monto: U\$S 20.000. Vigencia: 1993 – 1994
Investigador responsable en INTEMA: Dra. T.R. Cuadrado
Rol: Becario integrante del proyecto
- *Subsidio a Proyectos de investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata*. Proyecto: “Polímeros Biomédicos”
Montos: \$ 26.000 (1994-1995); \$5.160 (1996-1997); \$10900 (1998-1999); \$ 16.255 (2000-2001); \$2.900 (2003).
Director: Dra. T.R. Cuadrado
Rol: Integrante del grupo colaborador
- *Proyecto Europeo* “Clean supercritical technology as a production method for improved pharmaceutical products (SUPROPHAR)” G1RD-CT-2000-00164 (Growth 5th FWP). Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC. Madrid, España.
Vigencia: 1 de marzo 2000 – 28 de febrero 2003.
Investigador responsable: Dr. Julio San Román
Rol: Investigador integrante
- *Proyecto de Investigación Plurianual del CONICET*: PIP 2000-2903 “Diseño de biomateriales basados en biopolímeros”.
Monto: \$ 90.000. Vigencia: 2001 – 2003.
Investigador responsable: Dra. T.R. Cuadrado.
Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONCYT: PICT 2000-1208013: “Polímeros y Dispositivos Biomédicos” Investigador responsable: Dra. T.R Cuadrado. Monto: \$ 38700.
- *Convenio de Cooperación Internacional CSIC(España)-CONICET*. “Cementos acrílicos de interés biomédico con fase sólida a base de materiales compuestos”. Res. 1069/01.
Investigador responsable: Dr. Roberto J.J. Williams. Vigencia: 2001 – 2003.
- *Red Temática VIII.J “Biomateriales para la salud” del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)*
Investigador responsable: Dr. Roberto Sastre (Madrid).
Participante en la III Reunión, La Habana, Cuba. 28 y 29 de marzo, 2003; IV Reunión, Mérida, México. 7 de mayo, 2004; V Reunión, San José de Costa Rica. 21 – 25 de febrero, 2005.

Vigencia: Noviembre, 2002 – Marzo, 2006.

- *Subsidio de Reinstalación de becarios externos de la Fundación ANTORCHAS*. “Sistemas acrílicos para la dosificación de agentes biológicamente activos”. Proyecto: 14169-1. Investigador responsable: Dr. G.A. Abraham.
Monto: \$48.000. Vigencia: Agosto 2003 – agosto 2005.
- *Convenio de Cooperación Internacional CSIC(España)-CONICET 2004 – 2005*: “Sistemas poliméricos para Ingeniería de Tejidos”. Res. 60/04.
Investigador responsable: Dra. T.R. Cuadrado.
Vigencia: 2004 – 2005.
- *Subsidio de CONICET para financiar plan de trabajo*. Sistemas acrílicos para la dosificación de agentes biológicamente activos. Res. 682/04.
Investigador responsable: Dr. G.A. Abraham
Monto: \$ 5.000. Vigencia: 2005.
- *Subsidio de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONCYT: PICT 2002-12-12389*: “Nuevos biomateriales biodegradables para aplicaciones terapéuticas”
Investigador responsable: Dr. G.A. Abraham.
Monto: \$20.000. Vigencia: Abril, 2004 – Julio, 2006.
- *Proyecto de Investigación Plurianual del CONICET: PIP 2005-6253* “Biomateriales para implantes óseos y de cartílagos: Evaluación y análisis de las propiedades de transporte y del comportamiento mecánico a escala macro y nanométrica”.
Monto: \$ 252.000. Vigencia: 2006-2009.
Investigador responsable: Dra. P.M. Frontini.
Rol: Investigador integrante
- *Subsidio de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONCYT: PICT 2004-25530*: “Determinación de propiedades nanomecánicas de polímeros para aplicaciones biomédicas mediante experimentos de nanoindentación”.
Monto: \$280.000. Vigencia: 2006-2009.
Investigador responsable: Dra. Patricia M. Frontini.
Rol: Investigador integrante
- *Subsidio a Proyectos de investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata*.
Proyecto: “Polímeros Biomédicos”.
Montos: \$4.196 (2004); (15/G133): \$4300 (2005-2006); (15/G187): \$6260 (2007-2008).
Director: Dra. T.R. Cuadrado.
Rol: Co-Director.
- *Proyecto de Modernización de Equipamiento de Laboratorios de Investigación de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONCYT: PME-2006-00241 Tipo B* “Caracterización superficial de materiales nanoestructurados”. Res. 177/07
Monto: \$1.038.070.
Investigador responsable: Dr. Roberto J.J. Williams.
Rol: Responsable del Nodo 3 Laboratorio de Polímeros Biomédicos, Desarrollo y Caracterización de Polímeros Biomédicos.
- *Subsidio a Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata*. Proyecto: “Biomateriales Poliméricos”. 15/G243 (ING 249/09).
Monto: \$8000. Vigencia: 2009-2010.
Director: Dra. T.R. Cuadrado
Rol: Co-Director.
- *Subsidio de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONCYT para Reuniones Científicas RC-2011-0057 “2º Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos (OBI 2011)”*. Mar del Plata, 28 – 30 de septiembre, 2011. Res. 272/11.
Monto: \$12000.
Rol: Investigador responsable.

- *Subsidio de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONCYT para Reuniones Científicas RC-2012-0126 “4º Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales (4º JIM)”*. Mar del Plata, 8 – 10 de octubre 2012. Res. /12.
Monto: \$12000. Vigencia: 2012.
Investigador responsable: Dra. S. Simison.
Rol: Investigador Sub-responsable.
- *Subsidio a Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata*. Proyecto: “Biomateriales y Dispositivos Biomédicos”.15/G303 (ING 309/11).
Monto: \$ 8000. Vigencia: 2011-2012.
Director: Dra. T.R. Cuadrado.
Rol: Co-Director
- *Proyecto de Investigación Plurianual 2009-2011 (CONICET), PIP 114-200801-00522 “Biomateriales y materiales funcionales con nanofibras electrohiladas”*.
Monto: \$36.000. Vigencia: 2010-2013.
Rol: Investigador responsable

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Líneas de investigación de interés actual

- Síntesis, caracterización y propiedades de poliésteres alifáticos y copolímeros en bloque
- Síntesis, caracterización y propiedades de poliuretanos biodegradables lineales y redes
- Sistemas poliméricos para ingeniería de tejidos: preparación de matrices con alta porosidad
- Desarrollo de técnicas de procesamiento y caracterización de matrices porosas
- Nanofibras poliméricas y compuestas con aplicaciones en ingeniería de tejidos y textiles funcionales
- Nanoencapsulación de fármacos y principios activos
- Procesos electrohidrodinámicos

Líneas de investigación previas

- Moldeo de filmes poliuretánicos multicapa para dispositivos de asistencia cardiaca
- Modelado del proceso de secado de filmes poliuretánicos
- Métodos de esterilización aplicados a filmes poliuretánicos de grado médico
- Métodos de determinación de relaciones de reactividad en polimerización radical
- Modificación superficial de poliuretanos biomédicos
- Caracterización y propiedades de hidrogeles termosensibles y sistemas biodegradables basados en derivados de poli(β -hidroxialcanoatos)
- Diseño y síntesis de soportes poliméricos para liberación controlada de medicamentos y principios bioactivos
- Formulación, modificación y caracterización de cementos acrílicos autocurables de uso en ortopedia y cirugía dental

PUBLICACIONES

Publicaciones	86
- Publicaciones científicas en <i>revistas internacionales con referato</i> (SCI)	52
- Publicaciones enviadas	2
- Capítulos de libros	12
- Capítulos en prensa	2
- Publicaciones en <i>revistas nacionales</i> y de <i>divulgación científica</i>	20
Comunicaciones científicas en congresos nacionales e internacionales	149
- Congresos nacionales	39
- Congresos internacionales	110
Patente (solicitud internacional caducada)	1
Otras conferencias, cursos y seminarios dictados	24

Datos bibliométricos

Fuente	ID	Indice <i>h</i>	Fecha
Google Scholar		19	4/2014
Scopus (Elsevier Ltd)	7203019465	17	4/2014
ORDID	0000-0001-7094-1031		
ResearchID (Thomson Reuters)	E-2820-2014	15	4/2014

URL: <http://scholar.google.com/citations?hl=es&user=E8lXXF4AAAAJ>

URL: <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7203019465>

URL: <http://orcid.org/0000-0001-7094-1031>

URL: <http://www.researcherid.com/rid/E-2820-2014>

Publicaciones científicas en revistas internacionales (SCI)

1. **G.A. Abraham**, P.M. Frontini, T.R. Cuadrado, "Physical and Mechanical Behavior of Sterilized Biomedical Segmented Polyurethanes". *Journal of Applied Polymer Science*, 65 (6), 1193 – 1203, 1997. ISSN: 0021-8995.
doi: 10.1002/(SICI)1097-4628(19970808)65:6<1193::AID-APP15>3.0.CO;2-V
2. **G.A. Abraham**, P.M. Frontini, T.R. Cuadrado, "Molding of Segmented Polyurethane Devices. Delamination Events and Stretching Behavior". *Journal of Applied Polymer Science*, 69 (11), 2159 – 2167, 1998. ISSN: 0021-8995.
doi: 10.1002/(SICI)1097-4628(19980912)69:11<2159::AID-APP7>3.0.CO;2-F
3. **G.A. Abraham**, T.R. Cuadrado, "Modeling of Segmented Polyurethane Drying Process". *International Polymer Processing*, XIII (4), 369 – 378, 1998. ISSN: 0930-777X.
doi: 10.3139/217.980369
4. **G.A. Abraham**, A. Gallardo, A.E. Lozano, J. San Román, "ε-Caprolactone / ZnCl₂ complex formation: characterization and ring-opening polymerization mechanism". *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry*, 38 (8), 1355 – 1365, 2000. ISSN: 0887-624X.
doi: 10.1002/(SICI)1099-0518(20000415)38:8<1355::AID-POLA20>3.0.CO;2-Z
5. **G.A. Abraham**, A. Gallardo, A. Motta, C. Migliaresi, J. San Román, "Microheterogeneous polymer systems prepared by suspension polymerization of methyl methacrylate in the presence of poly(ε-caprolactone)". *Macromolecular Materials and Engineering*, 282 (1), 44 – 50, 2000. ISSN: 1438-7492.
doi: 10.1002/1439-2054(20001001)282:1<44::AID-MAME44>3.0.CO;2-K
6. **G.A. Abraham**, A.A.A. de Queiroz, J. San Román, "Hydrophilic hybrid IPNs of segmented polyurethanes and copolymers of vinylpyrrolidone for applications in medicine". *Biomaterials*, 22 (14), 1971 – 1985, 2001. ISSN: 0142-9612.
doi: 10.1016/S0142-9612(00)00381-1
7. A.A.A. de Queiroz, D.A. Werner Soares, P. Tresniack, **G.A. Abraham**, "Resistive-Type Humidity Sensors based on PVP-Co and PVP-I₂ Complexes". *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics*, 39 (4), 459 – 469, 2001. ISSN: 0887-6266.
doi: 10.1002/1099-0488(20010215)39:4<459::AID-POLB1019>3.0.CO;2-T
8. **G.A. Abraham**, A. Gallardo, J. San Román, E.R. Olivera, R. Jodra, B. García, B. Miñambres, J.L. García, J.M. Luengo, "Microbial synthesis of new poly(β-hydroxyalkanoates) bearing phenyl

- groups: preparation and characterization". *Biomacromolecules*, 2 (2), 562 – 567, 2001. ISSN: 1525-7797.
doi: 10.1021/bm010018h
9. E.R. Olivera, D. Carnicero, R. Jodra, B. Miñambres, B. García, **G.A. Abraham**, A. Gallardo, J. San Román, J.L. García, G. Naharro, J.M. Luengo, "Genetically engineered *Pseudomonas*: a factory of new bioplastics with broad applications". *Environmental Microbiology*, 3 (10), 612 – 618, 2001. ISSN: 1462-2912.
doi: 10.1046/j.1462-2920.2001.00224.x
10. **G.A. Abraham**, A.A.A. de Queiroz, J. San Román, "Immobilization of a nonsteroidal antiinflammatory drug onto commercial segmented polyurethane surface to improve haemocompatibility properties". *Biomaterials*, 23 (7), 1625 – 1638, 2002. ISSN: 0142-9612.
doi: 10.1016/S0142-9612(01)00289-7
11. A.A.A. de Queiroz, E.J. França, **G.A. Abraham**, J. San Román, "Ring-opening polymerization of ϵ -Caprolactone by iodine charge-transfer complex". *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics*, 40 (8), 714 – 722, 2002. ISSN: 0887-6266.
doi: 10.1002/polb.10133
12. J.A. Méndez, **G.A. Abraham**, M.M. Fernández, B. Vázquez, J. San Román, "Self-curing acrylic formulations containing PMMA/PCL composites: properties and antibiotic release behavior". *Journal of Biomedical Materials Research*, 61 (1), 66 – 74, 2002. ISSN: 0021-9304.
doi: 10.1002/jbm.10142
13. E. Erdmann, R. Abalos, H.A. Destéfánis, P.M. Frontini, **G.A. Abraham**, "Transport Properties and mechanical behavior of poly(methylphenylsiloxane) membranes as a function of methyl to phenyl groups ratio". *Journal of Applied Polymer Science*, 85 (8), 1624 – 1633, 2002. ISSN: 0021-8995.
doi: 10.1002/app.10710
14. D. Monett, J.A. Méndez, **G.A. Abraham**, A. Gallardo, J. San Román. "An evolutionary approach to reactivity ratios prediction". *Macromolecular Theory and Simulations*, 11 (5), 525 – 532, 2002. ISSN: 1022-1344.
doi: 10.1002/1521-3919(20020601)11:5<525::AID-MATS525>3.0.CO;2-K
15. J.A. Méndez, M.R. Aguilar, **G.A. Abraham**, B. Vázquez, M. Dalby, L. Di Silvio, J. San Román, "New acrylic bone cements conjugated to vitamin E: curing parameters, properties and biocompatibility". *Journal of Biomedical Materials Research*, 62 (2), 299 – 307, 2002. ISSN: 0021-9304.
doi: 10.1002/jbm.10296
16. **G.A. Abraham**, K. Kesenci, L. Fambri, C. Migliaresi, A. Gallardo, J. San Román, "Microcomposites of poly(ϵ -caprolactone) and poly(methyl methacrylate) prepared by suspension polymerization in the presence of poly(ϵ -caprolactone) macromonomer". *Macromolecular Materials and Engineering*, 287 (12), 938 – 945, 2002. ISSN: 1438-7492.
doi: 10.1002/mame.200290021
17. A.A.A. de Queiroz, H.G. Ferraz, **G.A. Abraham**, M.M. Fernández, A. López Bravo, J. San Román, "Development of new hydroactive dressings based on chitosan membranes: characterization and in vivo behavior". *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, 64A (1), 147-154, 2003. ISSN: 0021-9304.
doi: 10.1002/jbm.a.10265
18. **G.A. Abraham**, A. Gallardo, J. San Román, A. Fernández-Mayoralas, M. Zurita, J. Vaquero, "Polymeric matrices based on graft copolymers of poly(ϵ -caprolactone) onto acrylic backbones

-
- for releasing antitumoral drugs". *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, 64A (4), 638 – 647, 2003. ISSN: 0021-9304.
doi: 10.1002/jbm.a.10297
19. A. Sosnik, D. Cohn, J. San Román, **G.A. Abraham**, "Crosslinkable PEO-PPO-PEO-based reverse thermo-responsive gels as injectable materials" *Journal of Biomaterials Science. Polymer Edition*, 14 (3), 227 – 239, 2003. ISSN: 0920-5063.
doi: 10.1163/156856203763572680
20. A. Fernández-Mayoralas, N. de la Figuera, M. Zurita, J. Vaquero, **G.A. Abraham**, J. San Román, M. Nieto-Sampedro "Central neural tumor destruction by controlled release of a synthetic glycoside dispersed in a biodegradable polymeric matrix". *Journal of Medicinal Chemistry*, 46, 1286 – 1288, 2003. ISSN: 0022-2623.
doi: 10.1021/jm025620k
21. K. de Arruda Almeida, A.A.A. de Queiroz, O.Z. Higa, **G.A. Abraham**, J. San Román, "Macroporous poly(ϵ -caprolactone) with antimicrobial activity obtained by iodine polymerization". *Journal of Biomedical Materials Research: Part A*, 68A (3), 473 – 478, 2004. ISSN: 0021-9304.
doi: 10.1002/jbm.a.20085
22. A.A.A. de Queiroz, É.J. França, **G.A. Abraham**, J. San Román, "Drug complexation and physicochemical properties of vinylpyrrolidone-N,N'-dimethylacrylamide copolymers". *Journal of Applied Polymer Science*, 93 (5), 1337 – 1347, 2004. ISSN: 0021-8995.
doi: 10.1002/app.20552
23. A. Gallardo, M.R. Aguilar, **G.A. Abraham**, J. San Román, "Chain copolymerisation reactions. An algorithm to predict the reaction evolution with conversion". *Journal of Chemical Education*, 81 (8), 1210 – 1215, 2004. ISSN: 0021-9584.
doi: 10.1021/ed081p1210
24. **G.A. Abraham**, C.I. Vallo, J. San Román, T.R. Cuadrado, "Mechanical characterization of self-curing acrylic cements formulated with poly(methylmethacrylate) / poly(ϵ -caprolactone) beads". *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials*, 70B (2), 340 – 347, 2004. ISSN: 1552-4973.
doi: 10.1002/jbm.b.30056
25. C.I. Vallo, **G.A. Abraham**, T.R. Cuadrado, J. San Román, "Influence of crosslinked beads on the mechanical behavior of acrylic-based bone cements". *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials*, 70B (2), 407 – 416, 2004. ISSN: 1552-4973.
doi: 10.1002/jbm.b.30054
26. A. Marcos-Fernández, **G.A. Abraham**, J.L. Valentín, J. San Román. "Synthesis and characterization of biodegradable non-toxic poly(ester-urethane-urea)s based on poly(ϵ -caprolactone) and amino acid derivatives". *Polymer*, 47 (3), 785 – 798, 2006. ISSN: 0032-3861.
doi: 10.1016/j.polymer.2005.12.007
27. **G.A. Abraham**, A. Marcos-Fernández, J. San Román, "Bioreabsorbable poly(ester ether urethane)s from L-lysine diisocyanate and triblock copolymers with different hydrophilic character". *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, 76A (4), 729-736, 2006. ISSN: 1549-3296.
doi: 10.1002/jbm.a.30540
28. E.G. Ramos Fernandes, A.A.A. de Queiroz, **G.A. Abraham**, J. San Román, "Antithrombogenic Properties of Bioconjugate Streptokinase - Polyglycerol dendrimers". *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 17 (2), 105 – 111, 2006. ISSN: 0957-4530.
doi: 10.1007/s10856-006-6813-5

-
29. A.A.A. de Queiroz, **G.A. Abraham**, M.A. Pires Camillo, O.Z. Higa, G.S. Silva, M.M. Fernández, J. San Román, “Physicochemical and antimicrobial properties of boron-complexed polyglycerol-chitosan dendrimers”. *Journal of Biomaterials Science: Polymer Edition*, 17 (6), 689 – 707, 2006. ISSN: 0920-5063.
doi: 10.1163/156856206777346313
 30. A.A.A. de Queiroz, **G.A. Abraham**, O.Z. Higa, “Controlled release of 5-fluorouridine from radiation-crosslinked poly(ethylene-co-vinyl acetate) films”. *Acta Biomaterialia*, 2 (6), 641 – 650, 2006. ISSN: 1742-7061.
doi: 10.1016/j.actbio.2006.05.010
 31. F. Buffa, **G.A. Abraham**, B.P. Grady, D.E. Resasco, “Effect of Nanotube Functionalization on the Properties of Single-walled Nanotube-Polyurethane Composites”. *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics*, 45 (4), 490 – 501, 2007. ISSN: 0887-6266.
doi: 10.1002/polb.21069
 32. P.C. Caracciolo, A.A.A de Queiroz, O.Z. Higa, F. Buffa, **G.A. Abraham**. “Segmented poly(esterurethane urea)s from novel urea-diol chain extenders: synthesis, characterization and *in vitro* biological properties”. *Acta Biomaterialia* 4 (4), 976 – 988, 2008. ISSN: 1742-7061.
doi: 10.1016/j.actbio.2008.02.016
 33. P.C. Caracciolo, F. Buffa, **G.A. Abraham**. “Effect of the hard segment chemistry and structure on the thermal and mechanical properties of novel biomedical segmented poly(esterurethanes)”. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 20 (1), 145-155, 2009. ISSN: 0957-4530.
doi: 10.1007/s10856-008-3561-8
 34. A.A.A. de Queiroz, J.C. Bressiani, A.H. Bessiani, O.Z. Higa, **G.A. Abraham**. “A novel bone scaffold based on hyperbranched polyglycerol fibers filled with hydroxiapatite nanoparticles: In vitro cell response”. *Key Engineering Materials*, 396-398, 633-636, 2009. ISSN: 1013-9826.
doi: 10.4028/0-87849-353-0.633
 35. P.C. Caracciolo, V. Thomas, Y.K. Vohra, F. Buffa, **G.A. Abraham**. “Electrospinning of novel biodegradable poly(ester urethane)s and poly(ester urethane urea)s for soft tissue-engineering applications”. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 20 (10) 2129-2137, 2009. ISSN: 0957-4530.
doi: 10.1007/s10856-009-3768-3
 36. G.A. Gotelli, P. Bonelli, **G.A. Abraham**, A. Sosnik. “Fast and efficient synthesis of high molecular weight poly(ϵ -caprolactone) diols by Microwave-Assisted Polymer Synthesis (MAPS)”. *Journal of Applied Polymer Science*, 121 (3), 1321-1329, 2011. ISSN: 0021-8995.
doi: 10.1002/app.33664
 37. P.C. Caracciolo, F. Buffa, V. Thomas, Y. K. Vohra, **G.A. Abraham**. “Biodegradable Polyurethanes: Comparative study of electrospun scaffolds and films”. *Journal of Applied Polymer Science*, 121 (6), 3292-3299, 2011. ISSN: 0021-8995.
doi: 10.1002/app.33855
 38. A. Sosnik, G. Gotelli, **G.A. Abraham**. “Microwave-assisted polymer synthesis (MAPS) as a tool in biomaterials science: How new and how powerful”. *Progress in Polymer Science*, 36 (8), 1050-1078, 2011. ISSN: 0079-6700
doi: 10.1016/j.progpolymsci.2010.12.001
 39. J.M. Fernandez, M.S. Cortizo, A.M. Cortizo, **G.A. Abraham**. “Osteoblast behavior on novel porous polymeric scaffolds”. *Journal of Biomaterials and Tissue Engineering*, 1 (1), 86-92, 2011. ISSN: 2157-9083.
doi: 10.1166/jbt.2011.1002

40. C.T. Laurencin, **G.A. Abraham**, M. Staiger, P.K. Vallittu, S. Ramakrishna, U. Ripamonti. Preface to the First Issue, *Journal of Biomaterials and Tissue Engineering*, 1 (1), 3-5, 2011. ISSN: 2157-9083.
41. M.A. González, F. Montini Ballarin, M. Brun, **G.A. Abraham**, V. Ballarin. "Morphological quantification of electrospun-polymeric nanofibers images". *Latin American Applied Research*, 42, 89-95, 2012. ISSN: 0327-0793.
42. P.R. Cortez Tornello, G.E. Feresin, A.Tapia, I.G. Veiga, Â.M. Moraes, **G.A. Abraham**, T.R. Cuadrado. "Dispersion and release of embelin from electrospun biodegradable, polymeric, membranes" *Polymer Journal*, 44 (11), 1105-1111, 2012. ISSN: 0032-3896.
doi: 10.1038/pj.2012.80
43. **G.A. Abraham**, E.L. Romero, A. Sosnik (Theme editors). A Special Issue on Nanomedicine in Latin America. *Journal of Biomaterials and Tissue Engineering*, 3 (1), 1-3, 2013. ISSN: 2157-9083.
44. P.C. Caracciolo, P.R. Cortez Tornello, F. Montini Ballarin, **G.A. Abraham**. "Development of electrospun nanofibers for biomedical applications: State of the art in Latin America". *Journal of Biomaterials and Tissue Engineering*, 3 (1), 39-60, 2013. ISSN: 2157-9083.
doi: 10.1166/jbt.2013.1066
45. P.C. Caracciolo, C.S. Pita, **G.A. Abraham**, J.A. Méndez, J. Gironès. "Synthesis, characterization and application of amphiphilic elastomeric polyurethane networks in drug delivery". *Polymer Journal*, 45 (3), 331-338, 2013. ISSN: 0032-3896.
doi: 10.1038/pj.2012.131
46. F. Montini Ballarin, T.A., Blackledge, L. Nicole, D. Capitos, P.M. Frontini, **G.A. Abraham**, S-C, Wong. "Effect of topology on the adhesive forces between electrospun polymer fibers using a T-peel test". *Polymer Engineering and Science*, 53 (10), 2217-2227, 2013. ISSN: 0032-3888.
doi: 10.1002/pen.23474
47. J. García Couce, N. Bada Rivero, D. López Hernández, A. Nogueira Mendoza. P.C. Caracciolo, **G.A. Abraham**, J.A. Ramón Hernández, C. Peniche Covas. "Recubrimiento de microesferas de quitosana-ibuprofeno con el complejo interpolimérico PAA/PVP para liberación sitio-específica". *Revista Cubana de Farmacia*, 48 (4), 2014. ISSN 1561-2988.
48. P. Cortez Tornello, P.C. Caracciolo, T.R. Cuadrado, **G.A. Abraham** "Structural characterization of electrospun micro/nanofibrous scaffolds by liquid extrusion porosimetry: a comparison with other techniques". *Materials Science and Engineering Part C*, 41, 335-342, 2014. ISSN: 0928-4931.
doi: 10.1016/j.msec.2014.04.065
49. F. Montini Ballarin, P.C. Caracciolo, E. Blotta, V.L. Ballarin, **G.A. Abraham**. "Optimization of poly(L-lactic acid)/segmented polyurethane electrospinning process for the production of bilayered small-diameter nanofibrous tubular structures". *Materials Science and Engineering Part C*, 42, 489-499, 2014. ISSN: 0928-4931.
doi: 10.1016/j.msec.2014.05.074
50. F. Muñoz, P.C. Caracciolo, G.A. Daleo, **G.A. Abraham**, M.G. Guevara. "Evaluation of in vitro cytotoxic activity of mono-PEGylated StAP3 (Solanum tuberosum Aspartic Protease 3) forms". *Biotechnology Reports*, 3, 1-7, 2014. ISSN 2215-017X.
doi: 10.1016/j.btre.2014.05.007
51. D. Suarez Bagnasco, F. Montini Ballarin, L.J. Cymberknop, G. Balay, C. Negreira, **G.A. Abraham**, R.L. Armentano "Mechanical properties assessment of electrospun nanofibrous

vascular grafts: a comparison with femoral ovine arteries". *Materials Science and Engineering Part C*. ISSN: 0928-4931. En Prensa. 2014.

52. L. Díaz-Gómez, F. Montini Ballarin, **G.A. Abraham**, A. Concheiro, C. Alvarez-Lorenzo. Random and aligned PLLA:PRGF electrospun scaffolds for tissue engineering. *Journal of Applied Polymer Science*. En Prensa. 2014.
53. K.P. Seremeta, C. Höcht, C. Taira, P.R. Cortez Tornello, **G.A. Abraham**, A. Sosnik. Didanosine-loaded poly(epsilon-caprolactone) microparticles by a coaxial electrohydrodynamic atomization technique (CEHDA): Process optimization process and *in vitro* and *in vivo* performance. *Journal of Materials Chemistry B*. ISSN 2050-750X. Enviado 2014.
54. M. Machado, L. Sacchetti, **G.A. Abraham**, P.M. Frontini. "Polyurethane-based nucleus pulposus replacement: Compression response and modeling". *Journal of Biomedical Materials Research: Part B: Applied Biomaterials* (Wiley). ISSN: 1552-4973. Enviado 2014

Capítulos de Libros

1. D. Liotta, C.B. Alvarez, and CONICET-PROCOAR Investigators (T.R. Cuadrado, **G.A. Abraham et al.**), "Chronic Heart Assist System", in: Assisted Circulation IV, Felix Unger (Editor), Springer-Verlag, Berlin, Germany, 1995. p. 217 – 232. ISBN: 978-3540585473. 412 pág.
2. A. Gallardo, **G.A. Abraham**, C. Elvira, B. Vázquez, J. San Román. "Polymeric matrixes for release of growth factors, hormones and other bioactive agents" in: Polymer Based Systems on Tissue Engineering, Replacement and Regeneration. NATO Science Series (North Atlantic Treaty Organization – Advanced Study Institute). Rui L. Reis, Daniel Cohn, Editors. Kluwer Academic Publishers. The Netherlands. Series II. Vol. 86, pp. 37 – 52 (2002). ISBN 1-4020-1001-X. 422 pág.
3. B. Vázquez, **G.A. Abraham**, C. Elvira, A. Gallardo, J. San Román. "Key-properties and Recent Advances in Bone Cements Technology" in: Polymer Based Systems on Tissue Engineering, Replacement and Regeneration. NATO-ASI Science series. Rui L. Reis, Daniel Cohn, Editors. Kluwer Academic Publishers. The Netherlands. Series II. Vol. 86, p. 69 – 92 (2002). ISBN 1-4020-1001-X. 422 pág.
4. **G.A. Abraham**, J.V. Cauich-Rodriguez, C. Peniche, A. Gallardo, "Biomateriales de origen biológico o Biopolímeros" en: Biomateriales, R. Sastre, S. de Aza, J. San Roman, Editores. Editorial: Faenza Editrice Iberica S.L., Faenza Italia. Capítulo 6. p.109-128 (2004). ISBN: 84-87683-26-6. 522 pág.
5. T.R. Cuadrado, **G.A. Abraham**, "Propiedades Mecánicas de Biomateriales" en: Biomateriales, R. Sastre, S. de Aza, J. San Roman, Editores. Editorial: Faenza Editrice Iberica S.L., Faenza Italia. Capítulo 8. p. 151-171 (2004). ISBN: 84-87683-26-6. 522 pág.
6. **G.A. Abraham**, T.R. Cuadrado, "Métodos de Caracterización de Biomateriales" en: Biomateriales, R. Sastre, S. de Aza, J. San Roman, Editores. Editorial: Faenza Editrice Iberica S.L., Faenza Italia. Capítulo 9. p. 173-196 (2004). ISBN: 84-87683-26-6. 522 pág.
7. A.A.A. de Queiroz, **G.A. Abraham**, "Aplicaciones de la radiación ionizante en ingeniería biomédica" en: Biomateriales, R. Sastre, S. de Aza, J. San Roman, Editores. Editorial: Faenza Editrice Iberica S.L., Faenza Italia. Capítulo 16. p. 323-342 (2004). ISBN: 84-87683-26-6. 522 pág.
8. C. Elvira, **G.A. Abraham**, A. Gallardo, B. Vázquez, J. San Román, "Biomateriales Poliméricos" en: Ciencia y Tecnología de Materiales Poliméricos. L. Garrido, L. Ibarra, C. Marco (Editores). Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC. Madrid. España. Vol. II. Capítulo 28. p. 555 – 572 (2004). ISBN (Obra completa): 84-609-0966-2. 1224 pág.

9. **G.A. Abraham**, C. Elvira, A. Gallardo, J. San Román, “Polímeros Biodegradables” en: Ciencia y Tecnología de Materiales Poliméricos. L. Garrido, L. Ibarra, C. Marco (Editores). Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC. Madrid. España. Vol. II. Capítulo 29. p. 573 – 586 (2004). ISBN (Obra completa): 84-609-0966-2. 1224 pág.
10. B. Vázquez, **G.A. Abraham**, C. Elvira, “Totally and partially biodegradable self-polymerizing composites for orthopedic surgery and dental applications” in: Biodegradable Systems in Tissue Engineering and Regenerative Medicine. CRC Press, Boca Raton, FL. R.L. Reis, J.San Román, Editors. Chapter 4. pp. 39 – 51 (2005). ISBN: 0-8493-1936-6. 568 pág.
11. J. San Román, A. Gallardo, C. Elvira, B. Vázquez, **G.A. Abraham**. “Resorbable polymeric delivery systems based on physical absorption/diffusion versus chemically controlled delivery systems” in: Biodegradable Systems in Tissue Engineering and Regenerative Medicine. CRC Press, Boca Raton, FL. R.L. Reis, J. San Román, Editors. Chapter 16. pp. 281 – 299 (2005). ISBN: 0-8493-1936-6. 568 pág.
12. C. Elvira, **G.A. Abraham**, A. Gallardo, J. San Román, “Smart biodegradable hydrogels with applications in drug delivery and tissue engineering” in: Biodegradable Systems in Tissue Engineering and Regenerative Medicine. CRC Press, Boca Raton, FL. R.L. Reis, J.San Román, Editors. Chapter 26. pp. 493 – 508 (2005). ISBN: 0-8493-1936-6. 568 pág.
13. P.R. Cortez Tornello, F. Montini Ballarin, **G.A. Abraham**. “Nanofibras Electrohiladas para Usos Terapéuticos” Módulo II: “Tecnologías aplicadas al diseño y producción de sistemas terapéuticos”, En: *Biomateriales Aplicados al Diseño de Sistemas Terapéuticos Avanzados* (H. Souza, M. Braga, A. Sosnik, Editores). Coimbra University Press, Portugal. Aceptado Marzo 2013.
14. P.C. Caracciolo, **G.A. Abraham**. “Poliuretanos Biomédicos: Síntesis, Propiedades y Aplicaciones” Módulo I: “Biomateriales”, En: *Biomateriales Aplicados al Diseño de Sistemas Terapéuticos Avanzados* (H. Souza, M. Braga, A. Sosnik, Editores). Coimbra University Press, Portugal. Aceptado Marzo 2013.

Publicaciones en revistas nacionales y de divulgación científica o pedagógica

1. **G.A. Abraham**, T.R. Cuadrado, “Biomateriales y Dispositivos Cardiovasculares”. *Revista de la Sociedad Argentina de Bioingeniería*, 3 (3), 55 – 61, 1997. ISSN: 0329-5257.
2. **G.A. Abraham**, T.R. Cuadrado, “Biomateriales y Dispositivos Cardiovasculares” *Revista de la Federación Argentina de Cardiología*, 26 (4), 491 – 497, 1997. ISSN: 0326-646X. Edición especial conjunta con la *Revista de la Sociedad Argentina de Bioingeniería*.
3. **G.A. Abraham**, M.F. González, T.R. Cuadrado, “Ciencia e Ingeniería de Biomateriales. Un desafío Interdisciplinario”. *Ciencia Hoy*, 9 (49), 50 – 59, 1998. ISSN: 0327-1218.
4. **G.A. Abraham**, A.A.A. de Queiroz, “Métodos físicos, químicos, mecánicos y biológicos empleados en la modificación superficial de polímeros para aplicaciones industriales”. *Revista de Plásticos Modernos*, 79 (524), 169 – 178, 2000. ISSN 0034-8708.
5. **G.A. Abraham**, A. Marcos, “Materiales Poliuretánicos: Características generales y situación de su investigación y desarrollo en España”. *Revista de Plásticos Modernos*, 79 (528), 688 – 701, 2000. ISSN 0034-8708.
6. **G.A. Abraham**, C. Elvira, J. San Román, “Modificación superficial de polímeros para aplicaciones biomédicas”. *Revista de Plásticos Modernos*, 81 (535), 70 –80, 2001. ISSN 0034-8708.
7. **G.A. Abraham**, C. Elvira, C. Migliaresi, A. Motta, J. San Román, “Nuevas metodologías de preparación de sistemas total o parcialmente biodegradables”. *Revista de Plásticos Modernos*, 81 (535), 99 – 106, 2001. ISSN 0034-8708.

8. **G.A. Abraham**, M.F. González, T.R. Cuadrado, “Hacia nuevos Biomateriales: Aportes desde el campo de la Química Macromolecular”. *Anales de la Real Sociedad Española de Química*, 97 (2), 22 – 32, 2001. ISSN: 0034-088X.
9. T.R. Cuadrado, **G.A. Abraham**, “Optimización de recursos del servicio de salud en el área de dispositivos biomédicos” en *Aportes para la Ciudad y su Desarrollo*. Secretaria de Extensión Universitaria, UNMdP, Mar del Plata. p.189-190, 2003.
10. **G.A. Abraham**, P.C. Caracciolo, F. Buffa, T.R. Cuadrado. “Diseño y Preparación de Matrices Poliméricas Porosas para Ingeniería de Tejidos Biológicos”. *Anales de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 59, 115-130, 2007. ISSN 0365-1185. Artículo publicado en ocasión de recibir el Dr. G.A. Abraham el Premio *Hilario Fernández Long* en Ingeniería 2007.
11. L. Sachetti, F. Buffa, P.M. Frontini, **G.A. Abraham**. “Producción de un polímero biomédico para el desarrollo de rellenos de implantes de reemplazo de núcleos discales”, *Vinculación Tecnológica “De la Universidad al medio Socio-Productivo”*. Universidad Nacional de Mar del Plata, Volumen II, pp. 111-114, 2010. ISBN 978-987-544-349-5
12. P.C. Caracciolo, P.R. Cortez Tornello, F. Buffa, F. Montini Ballarin, T.R. Cuadrado, **G.A. Abraham**. Pequeñas fibras, grandes aplicaciones. *Ciencia Hoy*, 21 (121), 57 – 64, 2011. ISSN: 0327-1218.
13. **G.A. Abraham**, P.C. Caracciolo, M. Miró Specos, G. Escobar, L.G. Hermida. “Nanotecnología para Textiles Funcionales”. *Revista de la Asociación Argentina de Materiales (SAM)*, 1, 36-46, 2012. ISSN 1668-4788.
14. **G.A. Abraham**. “Nanotecnología en materiales biomédicos y textiles funcionales”. *Emprendimientos*, 83, 24, 2013.
15. **G.A. Abraham**. “Programas de Materiales en Argentina: Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Mar del Plata”. *Revista de la Asociación Argentina de Materiales (SAM)*, 2, 35-37, 2013. ISSN 1668-4788.

Artículos publicados como redactor de la *Revista de Plásticos Modernos* (ISSN: 0034-8708) luego de estadias invitadas en los países citados:

16. **G.A. Abraham**. “Poliuretanos de Bayer: Entrada en una nueva dimensión”. Paris, Francia, *Revista de Plásticos Modernos*, 79 (528), 612 – 616, 2000.
17. **G.A. Abraham**. “MEDTEC 2000, Amsterdam, Holanda”, *Revista de Plásticos Modernos*, 81 (535), 6 – 42, 2001.
18. **G.A. Abraham**. “InterPack 2002, Düsseldorf, Alemania”, *Revista de Plásticos Modernos*, 83 (550), 344 – 360, 2002.
19. **G.A. Abraham**. “MEDTEC 2002, Stuttgart, Alemania”, *Revista de Plásticos Modernos*, 83 (550), 362 – 376 2002.
20. **G.A. Abraham**. “Makroform: Planchas de policarbonato y poliéster. Iluminación y construcción, Frankfurt 2002, Alemania”, *Revista de Plásticos Modernos*, 83, 551, 448 – 462, 2002.

Participación en Congresos nacionales e internacionales (143)

Congresos nacionales (39)

1. *Simposio Argentino de Polímeros*, SAP 95. 22 – 24 de noviembre, 1995. Huerta Grande, Córdoba, Argentina. **G.A. Abraham**, P.M. Frontini, T.R. Cuadrado. “Efectos de los métodos de esterilización

- (radiación gamma y óxido de etileno) sobre las propiedades mecánicas de films de poliuretano de uso médico”. Póster. p. 241-242
2. *III Congreso Argentino Conjunto de Bioingeniería SABI 1996 y Física Médica*. 6 – 8 de noviembre, 1996. Mar del Plata, Argentina. **G.A. Abraham**, P.M. Frontini, T.R. Cuadrado. “Efectos de los métodos de esterilización sobre las propiedades mecánicas de films poliuretánicos de uso médico”. Póster. p. 5
 3. *XII Congreso Argentino de Bioingeniería*, SABI 1999. 2 – 4 de junio, 1999. Buenos Aires. Argentina. **G.A. Abraham**, T.R. Cuadrado. “Modelado matemático del secado de films poliuretánicos de interés médico”. Póster. p. 43-46
 4. *XIV Congreso Argentino de Bioingeniería, III Jornadas de Ingeniería Clínica*, SABI 2003, 22 – 24 de octubre, 2003. Córdoba, Argentina. C.I. Vallo, **G.A. Abraham**, J. San Román, T.R. Cuadrado. “Comportamiento mecánico de un cemento quirúrgico con refuerzo entrecruzado”. Póster. CD 009
 5. *Jornadas XXV años de la Sociedad Argentina de Bioingeniería*, SABI 2004. 20 – 22 de noviembre, 2004, Mar del Plata, Argentina. **G.A. Abraham**, F. Buffa, P.C. Caracciolo, T.R. Cuadrado. “Desarrollo de sistemas poliméricos y nuevos biomateriales para regeneración de tejidos”. Póster.
 6. *XV Simposio Nacional de Química Orgánica*, XV SINAQO, 6 – 8 de noviembre, 2005. Mar del Plata, Argentina. P.C. Caracciolo, F. Buffa, **G.A. Abraham**. “Síntesis y caracterización de poliésteres tipo estrella mediante polimerización por apertura de anillo”. Póster SO-31.
 7. *Taller Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales TANAMAT2007 y 2do Taller de Enseñanza de la Ciencia e Ingeniería de Materiales*, 19 y 20 de octubre, 2007. Mar del Plata, Argentina. P.C. Caracciolo, F. Buffa, **G.A. Abraham**. “Desarrollo de sistemas poliuretánicos biocompatibles para regeneración y reparación de tejidos”. Comunicación oral. CD p.38-39.
 8. *XVI Simposio Nacional de Química Orgánica*, XVI SINAQO, 11 – 14 de noviembre, 2007. Mar del Plata, Argentina. P.C. Caracciolo, A.A.A de Queiroz, F. Buffa, **G.A. Abraham**. “Urea-dioles alifáticos: síntesis, caracterización y propiedades”. Póster. SO-34
 9. *Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales*. 18 y 19 de octubre, 2008. Posadas, Misiones, Argentina. P.C. Caracciolo, F. Buffa, **G.A. Abraham**. “Matrices poliuretánicas nanofibras obtenidas por el proceso de electrospinning”. Póster. p.111
 10. *Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales*. 18 y 19 de octubre, 2008. Posadas, Misiones, Argentina. M.A. Giardina, M.A. Fanovich, **G.A. Abraham**. “Preparación de membranas porosas de policaprolactona/hidroxiapatita mediante electrohilado”. Póster. p.116
 11. *XVII Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2009 y VI Jornadas de Ingeniería Clínica*. Rosario, Santa Fé, Argentina. 14 – 16 de Octubre, 2009. P. Cortéz Tornello, G. Feresin, A. Tapia, **G.A. Abraham**, T.R. Cuadrado. “Soportes microfibras de PCL para incrementar la biodisponibilidad de Embelina”. Comunicación oral. O.75 p.26.
 12. *XVII Simposio Nacional de Química Orgánica*, XVII SINAQO. 15 – 18 de noviembre, 2009. Mendoza, Argentina. P. Cortez Tornello, **G.A. Abraham**, G.E. Feresin, A. Tapia, T.R. Cuadrado. “Caracterización de un dispositivo biodegradable poroso de policaprolactona para suministro controlado de Embelina”. Póster.
 13. *III Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales*. 12 y 13 de agosto, 2010. Concepción del Uruguay, Entre Ríos, Argentina. C. Sanz-Pita, P.C. Caracciolo, F.

- Buffa, **G.A. Abraham**. "Redes poliuretánicas elastoméricas con hidrofiliidad controlada". Póster. T13-128
14. *III Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales*. 12 y 13 de agosto, 2010. Concepción del Uruguay, Entre Ríos, Argentina. F. Montini Ballarin, P.M. Frontini, **G.A. Abraham**. "Obtención y caracterización de membranas nanofibras de poli(ácido L-láctico)". Póster.
 15. *Congreso Argentino de Informática y Salud - CAIS2010*. 30 de agosto al 3 de septiembre, 2010. Buenos Aires, Argentina. M.A. González, F. Montini Ballarin, M. Brun, **G.A. Abraham**, V. Ballarin. "Caracterización de la morfología de imágenes de matrices poliméricas porosas para Ingeniería de Tejidos".
 16. *II Jornadas de Biomecánica e Ingeniería de la Salud*. Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas e Ingeniería – Universidad Católica Argentina. 15 de octubre, 2010. Buenos Aires. **G.A. Abraham**. "Nuevos desafíos de la Ciencia y Tecnología de Biomateriales". Conferencista Invitado.
 17. *III Encuentro Nacional de Materia Blanda*. 24 – 26 de noviembre, 2010. Mar del Plata, Argentina. P.R. Cortez Tornello, P.C. Caracciolo, F. Montini Ballarin, F. Buffa, T.R. Cuadrado, **G.A. Abraham**. "Matrices nanofibras en el campo biomédico". Póster con presentación oral.
 18. *III Encuentro Nacional de Materia Blanda*. 24 – 26 de noviembre, 2010. Mar del Plata, Argentina. **G.A. Abraham**. "Nuevas fronteras de los biomateriales y su rol en la ingeniería de tejidos". Conferencista.
 19. *III Encuentro Nacional de Materia Blanda*. 24 – 26 de noviembre, 2010. Mar del Plata, Argentina. P.R. Cortez Tornello, **G.A. Abraham**, T.R. Cuadrado. "Solubilización de compuestos bioactivos en matrices biocompatibles electrohiladas". Póster con presentación oral.
 20. *III Encuentro Nacional de Materia Blanda*. 24 – 26 de noviembre, 2010. Mar del Plata, Argentina. F. Montini Ballarin, **G.A. Abraham**, P.M. Frontini, S-C. Wong. "Membranas poliméricas bioinspiradas para el tratamiento de heridas". Póster con presentación oral.
 21. *Encuentro de Nanotecnología para la Industria y la Sociedad*. 4 y 5 de Mayo, 2011. Mar del Plata, Argentina. **G.A. Abraham**. "Desarrollos de Nanotecnología en biomedicina y textiles funcionales". Conferencista invitado
 22. *VII Congreso Nacional de Tecnología Textil*. 3 – 5 de agosto de 2011. Buenos Aires, Argentina. G. Escobar, F. Buffa, **G.A. Abraham**. "Nanotecnología en textiles: membranas hiladas no tejidas". Póster.
 23. *1º Simposio Argentino de Nanomedicinas*, 27 – 28 de octubre, 2011. Buenos Aires, Argentina. **G.A. Abraham**. "Desafíos de la Ingeniería de Tejidos Biológicos". Conferencista invitado.
 24. *1º Simposio Argentino de Nanomedicinas*, 27 – 28 de octubre, 2011. Buenos Aires, Argentina. P.C. Caracciolo, **G.A. Abraham**. "Polímeros biorreabsorbibles aplicables en medicina regenerativa". Exposición oral.
 25. *XIII Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial (SAFYBI, Asociación Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial) 1º Simposio Argentino de Productos Médicos y Esterilización*. 2-4 de noviembre, 2011. Buenos Aires, Argentina. **G.A. Abraham**. "Biomateriales poliuretánicos en dispositivos y medicina regenerativa". Conferencista invitado.

26. *IX Simposio Argentino de Polímeros*, SAP 2011. 15 – 18 de noviembre, 2011. Bahía Blanca, Argentina. P.C. Caracciolo, F. Parra, **G.A. Abraham**, B. Vázquez, J. San Román. “Novel bioresorbable cationic polyester for gene delivery”. Póster.
27. *I Congreso Argentino de Ingeniería*, CADI 2012. 8 – 10 de agosto, 2012. Mar del Plata, Argentina. P.R. Cortez Tornello, F. Montini Ballarin, M.A. Gonzalez, D.S Comas, T.R. Cuadrado, **G.A. Abraham**. “Obtención y caracterización de estructuras porosas para aplicaciones biomédicas”. Publicado en CD.
28. *XXIX Congreso Argentino de Química*, 3 – 5 de octubre, 2012. Mar del Plata, Argentina. **G.A. Abraham**. “Materiales nanofibrosos obtenidos mediante procesos electrohidrodinámicos”. Abstract in: *The Journal of the Argentine Chemical Society*, 99(1-2), 2012. ISSN: 1852-1207. *Industria y Química*, 365, 27. 2012. ISSN 0368-0819. Conferencista invitado.
29. *IV Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales*, JIM. 9 y 10 de octubre, 2012. Mar del Plata, Argentina. P.R. Cortez Tornello, T.R. Cuadrado, **G.A. Abraham** “Determinación de la porosidad en membranas micro/nanofibrosas electrohiladas”
30. *IV Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales*, JIM. 9 y 10 de octubre, 2012. Mar del Plata, Argentina. F. Montini Ballarin, L. Cymberknop, R. Armentano, P.M. Frontini, **G.A. Abraham** “Estudio preliminar del comportamiento mecánico de injertos vasculares sintéticos”.
31. *XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología*, SAIB. 29 de octubre - 1 de noviembre, 2012. Mendoza, Argentina. F.F. Muñoz, P.C. Caracciolo, G.R. Daleo, **G.A. Abraham**, M.G. Guevara. “PEGylation effect on StAP3 cytotoxic activity”. Abstrat en: *BIOCELL* 36 (Suppl.), 2012. p. 98. Póster: BT-P13.
32. *VII Encuentro Biólogos en Red*. 15 y 16 de noviembre 2012. Mar del Plata, Argentina. P.R. Cortez Tornello, F. Montini Ballarin, P.C. Caracciolo, **G.A. Abraham**. “Sistemas poliméricos nanoestructurados para aplicaciones biomédicas”. Exposición oral.
33. *Jornadas Tecno INTI 2013*. 2 – 4 de julio, 2013. San Martín, Buenos Aires, Argentina. G. Escobar, F. Buffa, P.C. Caracciolo, F. Montini Ballarin, M. Miró Specos, L. Hermida, **G.A. Abraham**. “Desarrollo de recubrimientos poliméricos nanofibrosos”. Póster.
34. *X Simposio Argentino de Polímeros*, SAP 2013. 28 – 30 de agosto, 2013. Buenos Aires, Argentina. P. Cortez Tornello, P.C. Caracciolo, T.R. Cuadrado, **G.A. Abraham**. “Estudio de la morfología de matrices micro/nanofibrosas con alta porosidad”. Póster.
35. *XIX Congreso Argentino de Bioingeniería*, SABI 2013 y *VIII Jornadas de Ingeniería Clínica*. 4 – 6 de septiembre, 2013. San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. P. Cortez Tornello, G. Feresin, A. Tapia, **G.A. Abraham**, T.R. Cuadrado. “Cálculo de distribuciones de micro/nanopartículas utilizando transformada de Hough”. Presentación oral.
36. *XIX Congreso Argentino de Bioingeniería*, SABI 2013 y *VIII Jornadas de Ingeniería Clínica*. 4 – 6 de septiembre, 2013. San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. E. Blotta, F. Montini Ballarin, M. Gonzalez, V. Ballarin, **G.A. Abraham**. “Medición de orientación predominante en nanofibras basada en granulometrías normalizadas”.
37. *3º Simposio Argentino de Nanomedicinas*, 26 y 27 de septiembre, 2013. Buenos Aires, Argentina. **G.A. Abraham**. “Diseño y obtención de matrices poliméricas para Ingeniería de Tejidos”. Conferencista invitado.
38. *3º Simposio Argentino de Nanomedicinas*, 26 y 27 de septiembre, 2013. Buenos Aires, Argentina. K. Seremeta, **G.A. Abraham**, A. Sosnik. “Optimización de parámetros para la

producción de partículas poliméricas cargadas con el antirretroviral didanosina mediante la técnica de electrospraying". Exposición oral.

39. *LVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica*, SAIC 2013. 20 – 23 de noviembre, 2013. Mar del Plata, Argentina. Simposio "Matrices inteligentes en la Cicatrización de Heridas de Piel". **G.A. Abraham**. "Biomateriales y tecnologías disponibles para la producción de matrices para regeneración de piel". Conferencista Invitado.

Congresos Internacionales (104)

1. *11th European Conference on Biomaterials*, European Society for Biomaterials. 10 – 14 de septiembre, 1994. Pisa, Italia. **G.A. Abraham**, T.R. Cuadrado. "Chronic implantable left ventricular assist blood pump (direct linear-pull skeletal muscle-powered) for end-stage heart failure: alternate sources for blood-contacting polymers". Póster. p. 417-419
2. *Fifth World Biomaterials Congreso*. 29 de mayo – 2 de junio, 1996. Toronto, Canadá. **G.A. Abraham**, P.M. Frontini, T.R. Cuadrado. "Sterilized polyurethanes: behaviour and properties". Póster. Transactions of the Annual Meeting of the Society for Biomaterials in conjunction with the International Biomaterials Symposium. Volume 2. p. 205
3. *V Simposio Latinoamericano de Polímeros*, SLAP 96. 2 – 5 de diciembre, 1996. Mar del Plata, Argentina. **G.A. Abraham**, P.M. Frontini, T.R. Cuadrado. "Medical-grade segmented polyurethanes: Delamination of multilayer films". Póster. p. 197-198
4. *23rd Annual Meeting of the Society for Biomaterials*. 30 de abril – 4 de mayo, 1997. New Orleans, Louisiana, USA. **G.A. Abraham**, P.M. Frontini, T.R. Cuadrado. "Delamination of segmented polyurethane multilayer films". Póster con exposición oral. p. 291
5. *VI Simposio Latinoamericano de Polímeros*, SLAP 98. 26 – 29 de octubre, 1998. Viña del Mar, Chile. **G.A. Abraham**, T.R. Cuadrado. "Modelado del proceso de secado de poliuretanos segmentados". Póster.
6. *Gordon Research Conference on Polymers*. 4 – 9 de julio, 1999. East Oxford, Reino Unido. **G.A. Abraham**, A. Gallardo, A.E. Lozano, J. San Román. "Controlled ring opening polymerization of ϵ -Caprolactone by complexing with Zinc Chloride. Structure, morphology and kinetics effects". Póster.
7. *Primer Congreso Nacional de la Industria del Plástico, Caucho, derivados y afines*. 11 – 14 de agosto, 1999, Arequipa, Perú. **G.A. Abraham**, T.R. Cuadrado. "Estudio del proceso de fabricación de piezas de poliuretano en film multicapa". Comunicación oral.
8. *VI Reunión del Grupo Especializado de Polímeros de las Reales Sociedades Españolas de Química y Física "Nuevas Perspectivas en Polímeros"*, VI GEP. 7 – 9 de setiembre, 1999. San Sebastián, España. **G.A. Abraham**, A. Gallardo, A.E. Lozano, J. San Román. " ϵ -Caprolactone / ZnCl₂ complex formation: characterization and ring-opening polymerization". Comunicación oral. p. 25
9. *Euromembrane 99*, 19 – 22 de septiembre, 1999. Leuven, Bélgica. E. Erdmann, **G.A. Abraham**, T.R. Cuadrado, H.A. Destéfanis. "Effect on the transport properties of the SPU film preparation conditions". Póster. p. 142
10. *II Congreso Internacional de Biomateriales, BIOMAT' 99*. 1 – 5 de noviembre, 1999. La Habana, Cuba. **G.A. Abraham**, A.A.A. de Queiroz, A. Gallardo, J. San Roman. "Polyurethanes with increased haemocompatibility properties by grafting of PAS". Póster. p. 41-42
11. *2000 Prague Meetings on Macromolecules, 40th microsposium Polymers in Medicine*. 17 – 20 de julio, 2000. Praga, República Checa, **G.A. Abraham**, A.A.A. de Queiroz, H. Gomez

- Ferraz, J. San Román. "Development of hydroactive dressings based on Chitosan Membranes". Póster. p. P18
12. *I Congreso Ibérico de Biomateriales y Biosensores*, BIOÁVILA 2000, 17 – 20 de septiembre, 2000. Ávila, España. J. A. Méndez, **G.A. Abraham**, B. Vázquez, J. San Román. "Acrylic bone cements modified with PMMA-PCL beads incorporated as solid phase: preliminary studies". Póster. p. 91-92
 13. *I Congreso Ibérico de Biomateriales y Biosensores*, BIOÁVILA 2000. 17 – 20 de septiembre, 2000. Ávila, España. A.A.A. de Queiroz, H.G. Ferraz, **G.A. Abraham**, M.M. Fernández, J. San Román. "Development of new hydroactive dressings based on chitosan membranes: characterization and in vivo behavior". Póster. p. 57-58
 14. *VI International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials*, ICFPAM 2001, *Symposium Biomaterials and Biotechnology*. 4 – 9 de marzo, 2001, Recife, Brasil. A.A.A. de Queiroz, **G.A. Abraham**. "Ring-Opening Polymerization of ϵ -caprolactone promoted by iodine". Póster. p. 134
 15. *European Research Conference on "Degradation of Biomaterials"*. 7 – 12 de abril, 2001. San Feliu de Guixols, España. **G.A. Abraham**, A. Gallardo, A. Motta, C. Migliaresi, J. San Román. "Microheterogeneous acrylic systems with partially biodegradable character". Póster con exposición oral. p. 58-59
 16. *European Research Conference on "Degradation of Biomaterials"*. 7 – 12 de abril, 2001. San Feliu de Guixols, España. J.A. Méndez, M.R. Aguilar, **G.A. Abraham**, B. Vázquez, L. Di Silvio, J. San Román. "Acrylic bone cements modified with methacrylate of vitamin E incorporated as liquid phase. Mechanical properties and biocompatibility studies". Póster con exposición oral. p. 56-57
 17. *Fourth International Symposium on Frontiers in Biomedical Polymers*. 16 – 19 mayo, 2001. Williamsburg, Virginia, USA. J. San Román, A. Gallardo, C. Elvira, B. Vázquez, **G.A. Abraham**. "Polymeric supports based on physical absorption/diffusion versus chemically controlled delivery systems". Comunicación oral. p. 12
 18. *17th European Conference on Biomaterials*, European Society for Biomaterials. 12 – 14 de septiembre, 2001. Londres, Reino Unido. J.A. Méndez, M.M. Fernández, **G.A. Abraham**, B. Vázquez, A. López-Bravo, J. San Román. "Self-curing acrylic formulations incorporating PMMA/PCL systems: properties and evaluation of antibiotic release". Comunicación oral. p. T123
 19. *17th European Conference on Biomaterials*, European Society for Biomaterials, 12 – 14 septiembre, 2001. Londres, Reino Unido. **G.A. Abraham**, A.A.A. de Queiroz, J. San Román. "Segmented polyurethanes with improved haemocompatibility by surface immobilization of a nonsteroidal antiinflammatory drug". Póster. p. P98
 20. *VII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros de las Reales Sociedades Españolas de Química y Física* "Polímeros en el siglo XXI", VII GEP. 16 – 19 de setiembre, 2001. San Lorenzo de El Escorial, España. **G.A. Abraham**, A. Gallardo, J. San Román, J.M. Luengo, J.L. García. "Biosíntesis y caracterización de poli(β -hidroxifenil alcanosatos) obtenidos a partir de *Pseudomonas putida*". Póster. p. C3-15
 21. *VII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros de las Reales Sociedades Españolas de Química y Física* "Polímeros en el siglo XXI", VII GEP. 16 – 19 de setiembre, 2001. San Lorenzo de El Escorial, España. J.A. Méndez, **G.A. Abraham**, B. Vázquez, J. San Román. "Incorporación de antioxidantes a cadenas poliméricas: modificación de sistemas acrílicos autocurables con derivado de vitamina E". Póster. p. C2-14

22. NATO-ASI Course on Polymer Based Systems on Tissue Engineering, Replacement and Regeneration. 15 – 25 de octubre, 2001. Alvor, Portugal. **G.A. Abraham**, A. Gallardo, J. San Román, A. Fernández-Mayoralas, M. Zurita, J. Vaquero. "Graft copolymers of PCL onto MMA and DMAm as supports for the controlled release of glycosides: in vitro and in vivo behaviour". Comunicación oral y Póster. p. 24-25
23. I Simposio Binacional de Polímeros Argentino-Chileno, I ARCHIPOL. 10 – 12 de diciembre, 2001. Mar del Plata, Argentina. A.A.A. de Queiroz, **G.A. Abraham**, J. San Román. "Kinetics of dissolution of diflunisal-VP copolymers solid dispersion". Póster. p. 213-214
24. I Simposio Binacional de Polímeros Argentino-Chileno, I ARCHIPOL. 10 – 12 de diciembre, 2001. Mar del Plata, Argentina. J. San Román, A. Gallardo, B. Vázquez, C. Elvira, **G.A. Abraham**. "The contribution of polymeric systems to the design and preparation of supports for the controlled release of drugs and growth factors". Conferencia plenaria. p. 23-25
25. 8th Meeting on Supercritical Fluids Chemical Reactivity and Material Processing in Supercritical Fluids. 14 – 17 de abril, 2002. Bordeaux, Francia. C. Domingo, M.A. Fanovich, J. Fraile, **G.A. Abraham**, J. San Román, P. Subra. "Impregnation of PMMA-Based Polymers Aided by SCCO₂ for the Production of Drug Delivery Systems". Proceeding Tome 2. p. 799 – 804. ISBN 2-905-267-34-8.
26. VII Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía, SENECS. Santiago de Compostela, España. 22 – 25 de mayo, 2002. J. Vaquero, M. Zurita, A. Fernández-Mayoralas, **G.A. Abraham**. "Implantación intracerebral de polímeros para liberación continua de un inhibidor del crecimiento de gliomas". Póster.
27. 1º Congreso de Jóvenes Investigadores, JIP 2002. La Manga del Mar Menor, España. 2 – 6 de junio, 2002. A. Martín, **G.A. Abraham**, A. Marcos, J. San Román. "Poliuretanos bioabsorbibles basados en derivados de aminoácidos para aplicaciones biomédicas". Comunicación oral. p. 1.3
28. 1º Congreso de Jóvenes Investigadores, JIP 2002. La Manga del Mar Menor, España. 2 – 6 de junio, 2002. J.A. Méndez, M.R. Aguilar, **G.A. Abraham**, B. Vázquez, J. San Román. "Sistemas acrílicos autocurables portadores de derivados acrílicos de la vitamina E". Comunicación oral. p. 1.6
29. 18th European Conference on Biomaterials, European Society for Biomaterials. 11 – 14 septiembre, 2002. Barcelona, España. **G.A. Abraham**, A. Gallardo, J. San Román, A. Fernández-Mayoralas, M. Zurita, J. Vaquero. "Modulated and targeted release of new antitumoral glycosides from graft copolymers of PCL macromonomer onto polyacrylic chains". Comunicación oral. pág. T31
30. 18th European Conference on Biomaterials, European Society for Biomaterials. 11 – 14 septiembre, 2002. Barcelona, España. A.A.A. de Queiroz, **G.A. Abraham**, J. San Román. "Microporous poly(ϵ -caprolactone) with antimicrobial activity obtained by iodine polymerization". Póster. p. P14
31. VIII Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP 2002. 10 – 15 de noviembre, 2002 Acapulco, México. A. Marcos-Fernández, **G.A. Abraham**, J. San Román. "Preparación de poliuretanos bioabsorbibles con nuevas estructuras portadoras de aminoácidos". Comunicación oral. p. 41-42
32. III Congreso Internacional de Biomateriales, BIOMAT 2003. 25 – 28 de marzo, 2003. La Habana, Cuba. A. Sosnik, D. Cohn, J. San Román, **G.A. Abraham**. "Crosslinkable PEO-PPO-PEO-based hydrogels as injectable materials for clinical applications". Póster. CD P-22

33. *III Congreso Internacional de Biomateriales, BIOMAT 2003*. 25 – 28 de marzo, 2003. La Habana, Cuba. A.A.A. de Queiroz, **G.A. Abraham**, J. San Román. “Antimicrobial properties of polyglycerol-chitosan dendrimers”. Comunicación oral. CD O-21
34. *VIII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros de las Reales Sociedades Españolas de Química y Física “Avances en Materiales Polímeros”*. VIII GEP. 14 – 17 de setiembre, 2003. Tarragona, España. P. Pérez, A. Gallardo, **G.A. Abraham**, J. San Román. “Preparación y caracterización de oligopéptidos sintéticos funcionalizados de interés biomédico”. Póster. CD C-1.8
35. *VIII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros de las Reales Sociedades Españolas de Química y Física “Avances en Materiales Polímeros”*. VIII GEP. 14 – 17 de setiembre, 2003. Tarragona, España. C.I. Vallo, **G.A. Abraham**, T.R. Cuadrado, J. San Román. “Influencia de la incorporación de perlas entrecruzadas sobre el comportamiento mecánico de un cemento quirúrgico”. Póster. CD C-4.6
36. *VIII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros de las Reales Sociedades Españolas de Química y Física “Avances en Materiales Polímeros”*. VIII GEP. 14 – 17 de setiembre, 2003. Tarragona, España. C.I. Vallo, **G.A. Abraham**, T.R. Cuadrado, J. San Román. “Caracterización mecánica de cementos acrílicos modificados con perlas PMMA/PCL”. Póster. CD C-4.14
37. *II Brazilian MRS Meeting 2003, SBPMat*, 26 – 29 de octubre, 2003. Rio de Janeiro, Brasil. M.A.P. Camilo, O.Z. Higa, **G.A. Abraham**, A.A.A. de Queiroz, J. San Román. “Polyol-chitosan dendrimers for Leishmaniosis treatment”. Comunicación Oral. Symposium B: Advances in the Development of Biomaterials II. Póster B-044 p.90
38. *III Congresso Latino Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, COLAOB*, 27 – 30 de julio, 2004. Campinas, São Paulo, Brasil. A.A.A. de Queiroz, **G.A. Abraham**, J. San Román. “Polyglycerol dendrimers: A new approach to design fibrinolytic coatings”. Póster p.184.
39. *World Polymer Congress IUPAC-MACRO2004. 40th International Symposium on Macromolecules*, 4 – 9 de julio, 2004, Paris, Francia. A. Marcos-Fernández, **G.A. Abraham**, A. Simões de Sousa, J. San Román. “Amino-acid based non-toxic biodegradable poly(urethane-urea)s”. Póster. P.5.3-70
40. *IX Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP 2004*, 11 – 16 de julio, 2004, Valencia, España. A. Marcos-Fernández, **G.A. Abraham**, J.L. Valentín, J. San Román. “Síntesis y caracterización de poliuretanos biodegradables con ajuste de la hidrofiliidad / hidrofobicidad”. Comunicación oral. O-3-7
41. *III Simposio Iberoamericano de Quitina, III SIAQ*, 27 – 29 de setiembre, 2004, Córdoba, España. J. San Román, A. Gallardo, C. Elvira, M.R. Aguilar, M. Fernández, A. López Bravo, C. Peniche, A.A.A. de Queiroz, **G.A. Abraham**. “Sistemas poliméricos derivados de quitosano con aplicaciones biomédicas”. Conferencia Invitada.
42. *IX Reunión del Grupo Especializado de Polímeros de las Reales Sociedades Españolas de Química y Física “Nuevas Fronteras en Polímeros”*, IX GEP. 11 – 15 de setiembre, 2005. Jaca, Huesca España. F. Buffa, **G.A. Abraham**, A. Marcos-Fernández, J.L. Valentín, T.R. Cuadrado, J. San Román. “Poli(ésteruretano-urea)s Bioreabsorbibles Portadores de L-Lisina”. C3-7.
43. *XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México*, 18 – 21 de octubre, 2005. Puerto Vallarta, México. A. Marcos Fernández, D. Ramírez, **G.A. Abraham**, A. Gallardo, J. San Román. “Poli(éster-uretano-urea)s bioreabsorbibles de PCL y L-Lisina. Efecto del peso molecular de PCL y del porcentaje de L-Lisina”. Comunicación oral

44. *3rd European Symposium on Biopolymers*, ESBP05. 24 – 25 de noviembre, 2005. Madrid, España. “Polymeric systems derived from chitosan of biomedical interest”. J. San Román, A. Gallardo, C. Elvira, A.A.A. de Queiroz, **G.A. Abraham**. Conferencia invitada.
45. *III Argentine-Chilean Polymer Symposium*, III ARCHIPOL. 4 – 7 de diciembre, 2005. Los Cocos, Córdoba, Argentina. P.C. Caracciolo, F. Buffa, T.R. Cuadrado, **G.A. Abraham**. “Síntesis y caracterización de poliésteres tipo estrella precursores de poliuretanos biodegradables”. Póster P1.C34
46. *World Polymer Congress MACRO2006*, 16 – 21 de julio, 2006. Rio de Janeiro, Brasil. P.C. Caracciolo, F. Buffa, T.R. Cuadrado, **G.A. Abraham**. “Biodegradable segmented poly(ester urethane urea)s from novel diurea diol chain extenders”. Póster N°1378
47. *World Polymer Congress MACRO2006*, 16 – 21 de julio, 2006. Rio de Janeiro, Brasil. M. Martins, É.R. Barrak, **G.A. Abraham**, A.A.A. de Queiroz. “On the intermolecular crosslinking of PVA chains en aqueous medium by boric acid”. Póster N°0939
48. *World Polymer Congress MACRO2006*, 16 – 21 de julio, 2006. Rio de Janeiro, Brasil. A.A.A. de Queiroz, **G.A. Abraham**, O.Z. Higa. “Controlled release of an antitumor agent from radiation-crosslinked EVA matrices”. Póster N°1308
49. *World Polymer Congress MACRO2006*, 16 – 21 de julio, 2006. Rio de Janeiro, Brasil. J. San Román, A. Gallardo, C. Elvira, M.R. Aguilar, M. Fernández, G. Rodriguez, A. López Bravo, C. Peniche, A.A.A. de Queiroz, **G.A. Abraham**. “The versatility of chitosan as a bioactive material in the biomedical Field”. Póster N°0215
50. *IV International Conference on Polymer Modification, Degradation and Stabilization*, MoDeSt 2006, 10 – 14 de Septiembre, 2006. San Sebastián, España. J. San Román, B. Vázquez, A. Gallardo, **G.A. Abraham**, J.A. Méndez. “Nanostructured partially biodegradable composites of biomedical interest: From the design to the application”. Póster p 70. kl-3-1
51. *European Polymer Congress 2007*. 2 – 6 Julio, 2007. Portoroz, Eslovenia. J. San Román, A. Gallardo, C. Elvira, M.R. Aguilar, M.M. Fernández, G. Rodriguez, A. Lopez Bravo, C. Peniche, A.A.A. de Queiroz, **G.A. Abraham**. “Chitosan based hydrogels for drug delivery and tissue engineering”. Conferencia invitada.
52. *4th European Symposium on Biopolymers*, ESBP2007. 2 – 4 Octubre, 2007. Kuşadası, Turquía. J. San Román, A. Gallardo, C. Elvira, M.R. Aguilar, M.M. Fernández, G. Rodriguez, A. López Bravo, C. Peniche, **G.A. Abraham**. “Novel possibilities of derivatives of chitosan for drug delivery and Tissue Engineering”. Conferencia invitada.
53. *IV Simposio Chileno-Argentino de Polímeros*, IV ARCHIPOL. 2 – 5 de diciembre. 2007. Viña del Mar, Chile. P.C. Caracciolo, F. Buffa, **G.A. Abraham**. “Efecto del extendedor de cadena en las propiedades térmicas y mecánicas de poli(éster uretanos) de interés biomédico”. Comunicación oral. CO97-AB
54. *IV Simposio Chileno-Argentino de Polímeros*, IV ARCHIPOL. 2 – 5 de diciembre, 2007. Viña del Mar, Chile. P.C. Caracciolo, A.A.A de Queiroz, O.Z. Higa, **G.A. Abraham**. “Estudio de propiedades biológicas in vitro de poli(ésteruretano ureas) segmentados”. Póster. SP98-AB
55. *V Congresso Latino Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais*, V COLAQB. 22 – 25 de Junio, 2008. Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil. P.C. Caracciolo, A.A.A de Queiroz, **G.A. Abraham**. “Poly(esterurethane urea)s for soft tissue engineering applications: Evaluation of biological properties”. Póster. D501
56. *XI Simposio Latinoamericano de Polímeros*, XI SLAP, y *IX Congreso Iberoamericano de Polímeros*, 15 – 18 de Julio, 2008. Lima, Peru. L. Sacchetti, F. Buffa, P.M. Frontini, **G.A**

- Abraham.** “Comportamiento en compresión uniaxial y confinada de poliuretanos biomédicos”. Póster.
57. *XI Simposio Latinoamericano de Polímeros*, SLAP, y *IX Congreso Iberoamericano de Polímeros*, 15 - 18 de Julio, 2008. Lima, Perú. M.A. Giardina, M.A. Fanovich, **G.A Abraham**. “Obtención y caracterización de membranas compuestas fibrosas de policaprolactona e hidroxiapatita”. Póster
58. *21st International Symposium of Ceramics in Medicine*, Bioceramics 21. 21 – 24 de octubre, 2008. Búzios, Brasil. A.A.A. de Queiroz, J.C. Bressiani, A.H. Bressiani, O.Z. Higa, **G.A. Abraham**. “A novel bone scaffold based on hyperbranched polyglycerol fibers filled with hydroxiapatite nanoparticles: In vitro cell response”. Póster. p.633
59. *14th International Conference on Deformation, Yield and Fracture of Polymers*, DYFP2009. 6 – 9 abril, 2009. Kerkrade, The Netherlands. **G.A. Abraham**, L. Sacchetti, F. Buffa and P.M. Frontini. “Mechanical testing of injectable self-curing polyurethane formulations for nucleus pulposus replacement”. Póster
60. *1^o Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos*, BROOMAT. 25 – 27 de agosto, 2009. Rosario, Santa Fé, Argentina. P.C. Caracciolo, F. Buffa, **G.A. Abraham**. “Development of polyurethane scaffolds for soft-tissue engineering applications”. Póster. Publicado en *Biocell* 33 (3), A271-A296 (2009)
61. *1^o Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos*, BROOMAT. 25 – 27 de agosto, 2009. Rosario, Santa Fé, Argentina. F. Montini Ballarin, F. Buffa, **G.A. Abraham**. “Nanofibrous scaffolds containing conductive nanoparticles”. Póster. Publicado en *Biocell* 33 (3), A271-A296 (2009)
62. *1^o Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos*, BROOMAT. 25 – 27 de agosto, 2009. Rosario, Santa Fé, Argentina. J.M. Fernández, **G.A. Abraham**, M.S. Cortizo. “Highly-porous electrosprayed scaffolds of compatibilized PCL/PDIPF blends for bone tissue engineering”. Póster. Publicado en *Biocell* 33 (3), A271-A296 (2009).
63. *1^o Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos*, BROOMAT. 25 – 27 de agosto, 2009. Rosario, Santa Fé, Argentina. **G.A. Abraham** “The versatility of polyurethane chemistry: strategies to develop biomedical elastomers with enhanced properties”. Conferencista invitado. Publicado en *Biocell* 33 (3), A271-A296 (2009)
64. *XIX Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole*. 13 – 17 de septiembre, 2009. Milán, Italia. **G.A. Abraham**, L. Sacchetti, F. Buffa, P.M. Frontini. “Mechanical testing of injectable self-curing polyurethane formulations for nucleus pulposus replacement”. Póster.
65. *V Simposio Chileno-Argentino de Polímeros*, V ARCHIPOL. 18 – 21 de octubre, 2009. Los Cocos, Córdoba, Argentina. F. Montini Ballarin, F. Buffa, **G.A. Abraham**. “Micro/nanofiber polyurethane scaffolds with functional properties”. Póster.
66. *V Simposio Chileno-Argentino de Polímeros*, V ARCHIPOL. 18 – 21 de octubre de 2009. Los Cocos, Córdoba, Argentina. P.C. Caracciolo, F. Buffa, **G.A. Abraham**. “Optimization of the electrosprinnability conditions of biomedical polyurethanes”. Oral.
67. *V Simposio Chileno-Argentino de Polímeros*, V ARCHIPOL. 18 – 21 de octubre, 2009. Los Cocos, Córdoba, Argentina. M.A. Giardina, M.A. Fanovich, **G.A. Abraham**. “Polymerization of ϵ -caprolactone initiated by nano-hydroxyapatite with different thermal treatments”. Póster.
68. *V Simposio Chileno-Argentino de Polímeros*, V ARCHIPOL. 18 – 21 de octubre, 2009. Los Cocos, Córdoba, Argentina. T.R.Cuadrado, **G.A. Abraham**. “Dispersión de drogas insolubles en agua en membranas fibrosas de policaprolactona”. Póster.

69. *V Simposio Chileno-Argentino de Polímeros*, V ARCHIPOL. 18 – 21 de octubre, 2009. Los Cocos, Córdoba, Argentina. G.A. Gotelli, **G.A. Abraham**, A. Sosnik. “Rapid and efficient synthesis of high molecular weight poly(ϵ -caprolactone) diols by microwave-assisted polymer synthesis (MAPS)”. Póster.
70. *V Congreso Internacional de Biomateriales*, BIOMAT’ 2010. 17 – 19 de marzo, 2010. La Habana, Cuba. P.C. Caracciolo, F. Buffa, V. Thomas, **G.A. Abraham**. Hydrolytic stability, thermal and swelling behavior of highly porous and non-porous biomedical polyurethanes. Póster.
71. *V Congreso Internacional de Biomateriales*, BIOMAT’ 2010. 17 – 19 de marzo, 2010. La Habana, Cuba. C. Sanz Pita, P.C. Caracciolo, F. Buffa, **G.A. Abraham**. Amphiphilic elastomeric polyurethane networks: thermal and swelling behavior. Póster.
72. *V Congreso Internacional de Biomateriales*, BIOMAT’ 2010, 17 – 19 de marzo, 2010. La Habana, Cuba. T.R. Cuadrado, **G.A. Abraham**. “Dispersión de drogas insolubles en agua en membranas fibrosas de policaprolactona”. Comunicación oral.
73. *VI Congresso Latino Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais*, VI COLAOB. 17 – 20 de agosto, 2010. Gramado, Rio Grande do Sul, Brasil. P.C. Caracciolo, F. Buffa, V. Thomas, **G.A. Abraham**. “Characterization of elastomeric electrospun polyurethane scaffolds”. p. 104. Póster 286-1, premiado como mejor presentación de póster en VI COLAOB.
74. *VI Congresso Latino Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais*, VI COLAOB. 17 – 20 de agosto, 2010. Gramado, Rio Grande do Sul, Brasil. J.M. Fernández, **G.A. Abraham**, S.M. Cortizo, A.M. Cortizo. “Propiedades biológicas de matrices porosas y no porosas de PCL/PFIP”. Póster 99-1
75. *2010 MRS Fall Meeting*, Boston MA, USA. 29 de noviembre al 3 de diciembre, 2010. F. Montini Ballarin, **G.A. Abraham**, P.M. Frontini, S-C. Wong. “Development of well-aligned nanofibrous membranes for wound healing”. Póster. QQ6.16
76. *V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB2011)*. 16 al 21 de mayo, 2011. La Habana, Cuba. M.A. González, F. Montini Ballarin, **G.A. Abraham**, M. Brun, V. Ballarin. “Cuantificación de la morfología en imágenes de nanofibras poliméricas para Ingeniería de Tejidos”. Publicado en *IFMBE Proceedings* 33 IFMBE, pp. 1015-1018 (Springer).
77. *European Polymer Congress EPF 2011, XII Congress of the Specialized Group of Polymers GEP*. 26 de Junio – 1 de Julio, 2011. Granada, España. J.M. Fernández, M.S. Cortizo, A.M. Cortizo, **G.A. Abraham**. “Characterization and properties of PCL / PDIPF matrices for biomedical applications”. Póster Póster T6-005. ISBN: 978-84-694-3124-5
78. *European Polymer Congress EPF 2011, XII Congress of the Specialized Group of Polymers GEP*. 26 de Junio – 1 de Julio, 2011. Granada, España. I. Stanishevskaya, V. Thomas, P.C. Caracciolo, **G.A. Abraham**, Y.K. Vohra. “Electrospun fibrous scaffolds from novel poly(ester urethane urea) and poly(dioxanone) for vascular tissue regeneration”. Póster T6-060. ISBN: 978-84-694-3124-5
79. *European Polymer Congress EPF 2011, XII Congress of the Specialized Group of Polymers GEP*. 26 de Junio – 1 de Julio, 2011. Granada, España. C. S. Pita, P.C. Caracciolo, **G.A. Abraham**, J. Gironès, J.A. Méndez, M.A. Pèlach. “Synthesis, characterization and application of amphiphilic elastomeric polyurethane networks in drug delivery”. Póster T4-OP66. ISBN: 978-84-694-3124-5
80. *38th Annual Meeting and Exposition of the Controlled Release Society*. 30 de Julio – 3 de Agosto, 2011. National Harbor, Maryland, U.S.A. L.C. Herrera, L.G. Hermida, **G.A. Abraham**, F.

- Buffa, P.E. Lloret, G.O. Ybarra. "Risperidone loaded PCL-PEO-PCL nanospheres: in vitro release results". Póster.
81. 2º Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos, OBI 2011. 28 – 30 de septiembre, 2011. Mar del Plata, Argentina. F. Montini Ballarin, P.M. Frontini, **G.A. Abraham**. "Study of the nanofibrous morphology of small-diameter vascular grafts". ISBN: 978-987-27301-0-9. Abstract in *Biocell* 36(1) A7 (2012).
82. 2º Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos, OBI 2011. 28 – 30 de septiembre, 2011. Mar del Plata, Argentina. P. Cortez Tornello, G.E. Feresin, A. Tapia, **G.A. Abraham**, T.R. Cuadrado. "Microfibrous bioresorbable polymeric matrix containing dispersed antifungal agents". ISBN: 978-987-27301-0-9. Abstract in *Biocell* 36(1) A43 (2012).
83. 2º Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos, OBI 2011. 28 – 30 de septiembre, 2011. Mar del Plata, Argentina. P.C. Caracciolo, F. Parra, **G.A. Abraham**, B. Vázquez, J. San Román. "Synthesis and characterization of a novel bioresorbable polymer for gene therapy applications". ISBN: 978-987-27301-0-9. Abstract in *Biocell* 36(1) A11 (2012).
84. 11º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales, SAM-CONAMET 2011. 18 al 21 de Octubre de 2011. Rosario, Santa Fé, Argentina. F. Montini Ballarin, **G.A. Abraham**, P.M. Frontini, S-C. Wong, "Adhesión entre nanofibras hidrofóbicas".
85. 2nd International Symposium on Innovation and Technology - 2nd ISIT2011. 28 – 30 de noviembre, 2011 Lima, Perú. P.R. Cortez Tornello, J.I. Pastore, D.S. Comas, A. Bouchet, **G.A. Abraham**, T.R. Cuadrado "Análisis estructural de poros en matrices poliméricas para ingeniería de tejidos utilizando Morfología Matemática y Reconstrucción 3D".
86. III International Course on Biomaterials: Advances in Biomaterials and Nanobiotechnology, 19 – 23 de marzo, 2012. La Habana, Cuba. J. García Couce, N. Bada Rivero, P.C. Caracciolo, **G.A. Abraham**, C. Peniche Covas. "Caracterización de micropartículas de quitosana-dexametasona recubiertas con el complejo interpolimérico poli(ácido acrílico)/polivinilpirrolidona". Exposición oral.
87. VII Congresso Latino Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, VII COLAQB. 22 – 25 de agosto, 2012. Natal, Rio Grande do Norte, Brasil. P.R. Cortez Tornello, I.G. Veiga, Â.M. Moraes, **G.A. Abraham**, T.R. Cuadrado. "Estudio de la liberación de embelina dispersa en matrices de poli(ϵ -caprolactona)". Póster.
88. VII Congresso Latino Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, VII COLAQB. 22 – 25 de agosto, 2012. Natal, Rio Grande do Norte, Brasil. P.C. Caracciolo, F. Parra, **G.A. Abraham**, B. Vázquez, J. San Román, L.L. Policastro, O.L. Podhajcer. "Evaluation of a novel bioresorbable polyester as gene delivery carrier". Póster.
89. VIII Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química. 9 – 12 de octubre, 2012. La Habana, Cuba. J. García, N. Bada, O.D. López, A. Nogueira, P.C. Caracciolo, **G.A. Abraham**, C. Peniche. "El complejo interpolimérico poli(ácido acrílico)/poli(vinilpirrolidona) como recubrimiento pH dependiente para sistemas de liberación controlada sitio-específicos"
90. 2º Curso Internacional de la "Red Iberoamericana de Nuevos Materiales para el Diseño de Sistemas Avanzados de Liberación de Fármacos en Enfermedades de Alto Impacto Socioeconómico (RIMADEL)" Simposio de Estudiantes. 5 – 9 de noviembre, 2012. Buenos Aires, Argentina. P.C. Cortez Tornello, T.R. Cuadrado, **G.A. Abraham**. "Estudio de la liberación de embelina dispersa en matrices nanofibras". Exposición oral.
91. 2º Curso Internacional de la "Red Iberoamericana de Nuevos Materiales para el Diseño de Sistemas Avanzados de Liberación de Fármacos en Enfermedades de Alto Impacto Socioeconómico (RIMADEL)" Simposio de Estudiantes. 5 – 9 de noviembre, 2012. Buenos

- Aires, Argentina. F. Montini Ballarin, L.J. Cymberknop, R.L. Armentano, P.M. Frontini, **G.A. Abraham**. "Injertos vasculares nanofibrosos". Exposición oral.
92. 3º *Escuela Latinoamericana de Nanomedicinas y Segundo Simposio Latinoamericano Nanomedicinas*. 12 – 16 de noviembre, 2012. Potrero de los Funes, San Luis, Argentina. F.F. Muñoz, P.C. Caracciolo, G.R. Daleo, **G.A. Abraham**, M.G. Guevara. "Improvement of StAP3 antimicrobial activity by PEGylation". Exposición oral.
93. 3º *Escuela Latinoamericana de Nanomedicinas y Segundo Simposio Latinoamericano Nanomedicinas*. 12 – 16 de noviembre, 2012. Potrero de los Funes, San Luis, Argentina. **G.A. Abraham**. "Diseño de matrices extracelulares". Conferencista invitado.
94. 3º *Escuela Latinoamericana de Nanomedicinas y Segundo Simposio Latinoamericano Nanomedicinas*. 12 – 16 de noviembre, 2012. Potrero de los Funes, San Luis, Argentina. **G.A. Abraham**. "Preparación y caracterización de estructuras porosas para ingeniería de tejidos". Conferencista invitado.
95. *Materials Today Virtual Conference: Nanotechnology*. 11 – 13 de diciembre, 2012. F. Montini Ballarin, L.J. Cymberknop, R.L. Armentano, P.M. Frontini, **G.A. Abraham**. "Dynamic compliance measurement of synthetic nanofibrous vascular grafts". Póster.
96. 13º *Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales 2013*, SAM-CONAMET. 20 – 23 de agosto, 2013. Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. F. Montini Ballarin, P.M. Frontini, **G.A. Abraham**. "Aligned small-diameter vascular grafts via electrospinning"
97. 13º *Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales 2013*, SAM-CONAMET. 20 – 23 de agosto, 2013. Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. F. Montini Ballarin, F. Pietrani, G. Vinderola, **G.A. Abraham**, P.M. Frontini. "A simple novel mechanical setup for measurement the flexural modulus of femurs of mice in a model of dietary Ca absorption". Presentación oral.
98. 19th *Congress of the European Society of Biomechanics*, ESB2013. 25 – 28 de agosto, 2013. Patras, Grecia. R. L. Armentano, L.J. Cymberknop, F. Montini Ballarin, G. Balay, D. Suarez, C.A. Negreira, **G.A. Abraham**. "A novel approach for assessment of the mechanical properties of synthetic arterial grafts". Presentación oral.
99. 25th *European Conference on Biomaterials*, ESB, 8 – 12 de septiembre, 2013. Madrid, España. L.A. Díaz-Gómez, F. Montini Ballarin, **G.A. Abraham**, A. Concheiro, C. Alvarez-Lorenzo. "Aligned Platelet-Rich Plasma (PRP)-poly(L-lactic acid) (PLLA) electrospun fibers as scaffolds for tissue engineering". Presentación oral. OP252
100. 25th *European Conference on Biomaterials*, ESB, 8 – 12 de septiembre, 2013. Madrid, España. F. Montini Ballarin, L.J. Cymberknop, R.L. Armentano, P.M. Frontini, **G.A. Abraham**. "In vitro elastic response of aligned electrospun vascular grafts". Póster. T5P040
101. 3º *Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos*, OBI 2013. 26 – 28 de septiembre, 2013. Viña del Mar, Chile. F. Montini Ballarin, P.C. Caracciolo, P.M. Frontini, **G.A. Abraham**. "Development of biodegradable polyurethane electrospun small-diameter vascular grafts". Póster B23
102. 3º *Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos*, OBI 2013. 26 – 28 de septiembre, 2013. Viña del Mar, Chile. P. Cortez Tornello, G.E. Feresin, A. Tapia, **G.A. Abraham**. T.R. Cuadrado. "In vitro release studies of embelin-loaded PCL electrospun matrices". Póster C15
103. 9th *World Meeting on Pharmaceuticals, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology*. 31 de marzo – 3 de abril, 2014. Lisboa, Portugal. K. Seremeta, **G.A. Abraham**, A. Sosnik.

- “Didanosine-loaded poly(ϵ -caprolactone) microparticles by a electrospray technique”.
Exposición oral.
104. *2° International Conference on Bio-based Polymers and Composites*, BiPoCo 2014. 24 – 28 de agosto, 2014. Visegrád, Hungría. U. Casado, N. Marcovich, P.C. Caracciolo, **G.A. Abraham**, M.I. Aranguren. “Electrospun mats with high chitosan content”.
 105. *1st Summer School Nano for Health and Nanomedicine, NMP-DeLA - Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and New Production Technologies Deployment in Latin American Countries, European Project*. 19 – 20 de mayo, 2014. Buenos Aires, Argentina. **G.A. Abraham**, “Implants and Tissue Engineered Constructs” Conferencista Invitado.
 106. *VIII Congreso Latinoamericano de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos (VIII COLAOB)*. 20 – 23 de agosto, 2014. Rosario, Argentina. R.B. Trinca, M.I. Felisberti, **G.A. Abraham**. “Electrospun scaffolds of segmented polyurethanes based on PEG-PLLA-PTMC”
 107. *VIII Congreso Latinoamericano de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos (VIII COLAOB)*. 20 – 23 de agosto, 2014. Rosario, Argentina. J.I. Igartúa Roselló, P.R. Cortez Tornello, **G.A. Abraham**, P.C. Caracciolo. “Development and characterization of electrospun scaffolds with enlarged pore size for tissue engineering applications”
 108. *VIII Congreso Latinoamericano de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos (VIII COLAOB)*. 20 – 23 de agosto, 2014. Rosario, Argentina. F. Montini Ballarin, D. Suarez Bagnasco, L.J. Cymberknop, P.C. Caracciolo, G. Balay, C. Negreira, R.L. Armentano, **G.A. Abraham**. “Mechanical characterization of nanofibrous small-diameter vascular grafts”
 109. *VIII Congreso Latinoamericano de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos (VIII COLAOB)*. 20 – 23 de agosto, 2014. Rosario, Argentina. P.R. Cortez Tornello, A. Tapia, G.E. Feresin, M. Dzieciuch, T.R. Cuadrado, **G.A. Abraham**. “In vitro release of embelin-loaded microparticles obtained by electrohydrodynamic atomization (EHDA)”
 110. *International Conference on Bioencapsulation*. 17 – 19 de septiembre, 2014. Bratislava, Eslovaquia. L. Hermida, J. Arata, M. Miró Specos, D. Topollan, F. Buffa, V. Muñoz, **G.A. Abraham**. “Encapsulation technologies to achieve high loading of a biorepellent on textiles”.

Patentes

- Título de Patente de Invención: “Poliuretanos biodegradables no-tóxicos con ajuste de la hidrofiliidad/hidrofobicidad”. Inventores: Ángel A. Marcos-Fernández, Julio San Román, Gustavo A. Abraham. Solicitante: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, España, a través de la Oficina de Transferencia de Tecnología (OTT CSIC). Título expedido por la Oficina Española de Patentes y Marcas. Nº solicitud: P200401171, Nº Publicación: ES2243142, 19 de diciembre 2006, expiró en mayo de 2010. Solicitud Internacional Publication Number: WO/2005/111110 (caducada). International Application No.: PCT/ES2005/070063 Non-toxic biodegradable polyurethanes which are intended for the controlled release of pharmaceuticals and for tissue engineering.

Conferencias, seminarios y cursos dictados (24)

En el país (9)

1. “Proyecto Polímeros Biomédicos”, expositor en el Proyecto Multinacional de Materiales (PMM) trienio 92 – 95, OEA-CNEA. Centro Atómico Constituyentes (CAC), Buenos Aires, Argentina. 27 – 30 de mayo, 1996. (*Conf. Invitado*)
2. “Poliuretanos Biomédicos”, seminario dictado en INTEMA (UNMdP-CONICET), Mar del Plata, Argentina, octubre, 1997.

3. "Actividades de Investigación en Biomateriales del Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC", seminario dictado en INTEMA (UNMdP-CONICET), Mar del Plata, Argentina. 23 de agosto, 2000.
4. "Biomateriales" curso dictado en conjunto con los Dres. T.R. Cuadrado y J.M. Porto López en el IX Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata, 25 al 29 de octubre de 2004.
5. "Ingeniería de Tejidos o Medicina Regenerativa". Seminario de Biomateriales organizado en el marco del III Argentine-Chilean Polymer Symposium (ARCHIPOL'05), Los Cocos, Córdoba, Argentina. 4 de diciembre, 2005. (*Conf. Invitado*)
6. "Nuevos desafíos de la Ciencia y Tecnología de Biomateriales", seminario dictado en el Instituto de Investigaciones Biológicas (UNMdP-CONICET), Mar del Plata, Argentina. 11 de octubre, 2011.
7. "Biomateriales y Nanotecnología", seminario dictado en la Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Balcarce, 14 de octubre, 2011.
8. "Introducción a los Biomateriales. Procesamiento de Poliuretanos biomédicos para dispositivos y medicina regenerativa" y "Producción de nanofibras y nanopartículas mediante procesos electrohidrodinámicos". Conferencias dictadas en el 2º Curso Internacional de la "Red Iberoamericana de Nuevos Materiales para el Diseño de Sistemas Avanzados de Liberación de Fármacos en Enfermedades de Alto Impacto Socioeconómico (RIMADEL)" 5 – 9 de Noviembre, 2012. Buenos Aires, Argentina.
9. "Polímeros (y becarios) con alta tensión" seminario dictado en INTEMA (UNMdP-CONICET), Mar del Plata, Argentina, agosto, 2013.

En el exterior (15):

1. "Poliuretanos segmentados de uso biomédico", conferencia dictada en el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, Centro de Química Orgánica "Manuel Lora-Tamayo", CSIC. Madrid, España. 19 de enero, 1999. (*Conf. Invitado*)
2. "Suspension polymerization of methyl methacrylate in the presence of poly(ϵ -caprolactone)", conferencia dictada en el Departamento de Engenharia de Polímeros, Escola de Engenharia, Universidade do Minho, Braga, Portugal. 3 de Abril, 2000. (*Conf. Invitado*)
3. "Modificación superficial de polímeros: métodos, caracterización y aplicaciones", conferencia dictada en el Curso de Experto Universitario en Plásticos y Cauchos, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Departamento de Química Aplicada a la Ingeniería, Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), Madrid, España. 20 de mayo, 2000. (*Conf. Invitado*)
4. "Poly(ϵ -caprolactone)-based systems: synthesis, characterization, properties and biomedical applications", conferencia dictada en el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC. Madrid, España. 23 de mayo, 2001. (*Conf. Invitado*)
5. "Research lines in the Biomaterial's group of the Institute of Polymer Science and Technology, CSIC, Spain" and "PCL-based systems for biomedical applications", conferencias dictadas en la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia. Terni, Italia. 14 de junio, 2002. (*Conf. Invitado*)
6. "Fundamentos de la Ingeniería de Tejidos", conferencia dictada en el Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN), Universidade de São Paulo (USP), São Paulo, Brasil. 18 de agosto, 2003. (*Conf. Invitado*)
7. "Introducción a la Ingeniería de Tejidos Biológicos", conferencia dictada en el Instituto de Ciências, Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI), Itajubá, Minas Gerais, Brasil. 20 de agosto, 2003. (*Conf. Invitado*)
8. "Biopolímeros naturales", conferencia dictada en el Curso Internacional de Biomateriales, Red Temática VIII.J "Biomateriales para la salud" del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C., Mérida, Yucatán, México. 3 – 7 de mayo, 2004.
9. "Biomateriales de origen biológico", conferencia dictada en las Jornadas sobre Biomateriales y Curso Internacional de Biomateriales para la Salud, Red Temática VIII.J "Biomateriales para la salud" del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), Centro Nacional de Alta Tecnología (CENAT), San José de Costa Rica. 21 – 25 de febrero, 2005.

10. "Poliuretanos Segmentados Bioestables o Biorreabsorbibles para Aplicaciones Biomédicas", conferencia dictada en el Instituto de Ciências, Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI), Itajubá, Minas Gerais, Brasil. 12 de diciembre, 2007. (*Conf. Invitado*)
11. "Producción de nanofibras para usos terapéuticos" y "Poliuretanos biomédicos", conferencias dictadas en el 1º Curso Internacional de la "Red Iberoamericana de Nuevos Materiales para el Diseño de Sistemas Avanzados de Liberación de Fármacos en Enfermedades de Alto Impacto Socioeconómico (RIMADEL)" 14 – 18 de noviembre, 2011. Santiago de Compostela, España.
12. "Introducción a los Biomateriales" y "Biomateriales en ingeniería de tejidos" Cursillo dictado en el "Seminario Internacional Bioingeniería" organizado por la Facultad de Ciencias de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. 4 – 8 de noviembre, 2013. Riobamba, Ecuador.
13. "Posgrado en Ciencia de Materiales, UNMDP" Conferencia dictada en el "Seminario Internacional Bioingeniería" organizado por la Facultad de Ciencias de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. 4 – 8 de noviembre, 2013. Riobamba, Ecuador.
14. "Obtención de matrices micro/nanofibrosas y micro/nanopartículas mediante procesos electrohidrodinámicos" y "Diseño y preparación de matrices poliméricas para ingeniería de tejidos", conferencias dictadas en el 3º Curso Internacional de la "Red Iberoamericana de Nuevos Materiales para el Diseño de Sistemas Avanzados de Liberación de Fármacos en Enfermedades de Alto Impacto Socioeconómico (RIMADEL)" 11 – 13 de diciembre, 2013. Campinas, Brasil.
15. "Procesos electrohidrodinámicos en aplicaciones biomédicas", conferencia dictada en el Instituto de Química, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), São Paulo, Brasil. 12 de diciembre, 2013. (*Conf. Invitado*)

Contribución en publicaciones científicas sin co-autoría (agradecimientos)

1. Sanchez. D. *et al.* "Direct linear-pull skeletal muscle powered for chronic implantable assist blood pump for end-stage heart failure", in Heart Surgery 1993, p. 229 – 240. Luigi C. D'Alessandro Ed., Casa Editrice Scientifica Internazionale (C.E.S.I.), Associazione per la Ricerca in Cardiocirurgia (A.R.C.), Roma, Italia (1993).
2. C.I. Vallo, T.R. Cuadrado, P.M. Frontini. "Mechanical and fracture behaviour evaluation of commercial acrylic bone cements", *Polymer International*, 43, 260 – 268, 1997.
3. M.R. Aguilar, A. Gallardo, M.M. Fernández, J. San Román. "In situ quantitative ¹H NMR monitoring of monomer consumption: A simple and fast way of estimating reactivity ratios", *Macromolecules*, 35 (6), 2036 – 2041, 2002.
4. M.A. Moreton, R.J. Glisoni, D.A. Chiappetta, A. Sosnik. "Molecular implications in the nanoencapsulation of the anti-tuberculosis drug rifampicin within flower-like polymeric micelles" *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 79, 467–479, 2010.

Participación en Sociedades Académicas (5)

- Miembro activo de la *Sociedad Argentina de Bioingeniería* (SABI) desde 2003.
- Miembro activo de la *European Society for Biomaterials* (ESB Miembro 217310) desde 2004.
- Miembro activo de la *Sociedad Argentina de Materiales* (SAM) desde 2008.
- Miembro de la Comisión Directiva (Delegado Argentino) de la *Sociedad Latinoamericana de Biomateriales, Ingeniería de Tejidos y Órganos Artificiales* (SLABO). Períodos 2010-2012 y 2012-2014. Miembro de la Comisión Científica. Período: 2012-2014.
- Miembro de la Comisión Directiva de la *Asociación Argentina de Nanomedicina* (NANOMED-ar). Vocal titular, período: enero 2011 – junio 2013. Vicepresidente, período: desde julio 2013.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección y/o codirección

Tesis de grado	6
Estudiantes avanzados y becarios contratados	5
Pasantes y estancias de estudiantes extranjeros	8
Becarios predoctorales	9

Tesis doctorales finalizadas	3
Becarios postdoctorales	8
Investigadores	2

Dirección y/o codirección de Tesis de grado (6)

Ing. Ana Simoes Sousa. Proyecto final Ingeniería de Materiales, Faculdade de Ciências e Tecnologías de Universidade de Coimbra, Portugal. Tema: "Poliuretanos bioabsorbibles completamente no tóxicos para aplicaciones biomédicas". Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC), Madrid, España.

Director: Dr. A. Marcos- Fernández. Co-director: Dr. G.A. Abraham. Septiembre 2002 – marzo 2003.

Luciana Sacchetti. Proyecto Final de la carrera de Ingeniería en Materiales de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata. "Estudio del comportamiento en compresión uniaxial y confinada de poliuretanos biomédicos", 5 de septiembre, 2008. Mención Especial en el Concurso Pre-Ingeniería 2008/9 otorgado por el Centro Argentino de Ingenieros, Buenos Aires, Argentina, 2 de Junio, 2009.

Director: Dra. P.M. Frontini, Co-Director: Dr. G.A. Abraham

Florencia Montini Ballarin. Proyecto Final de la carrera de Ingeniería en Materiales de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata. "Nanofibras poliuretánicas y compuestas de interés biomédico"

Director: Dr. G.A. Abraham, Co-Director: Dr. F. Buffa. Fecha de defensa: 30 de marzo, 2009.

Cristina Sanz Pita. Proyecto Final Ingeniería Técnica Industrial, especialidad Química Industrial, Universidad de Girona, España. Tema: "Preparación de matrices poliuretánicas para liberación de analgésicos no esteroideos en intubaciones endotraqueales".

Director: Dr. J.A. Méndez González, Co-Director: Dr. G.A. Abraham. Septiembre 2009 – septiembre 2010. Fecha de defensa: 4 de julio, 2011.

Pablo Roberto Cortez Tornello. Proyecto Final Bioingeniería: "Desarrollo de estructuras biodegradables microfibras compuestas policaprolactona-embelina para aumentar la biodisponibilidad del agente bioactivo disperso".

Director: Dra. T.R. Cuadrado, Co-Director: Dr. G.A. Abraham. Octubre 2009 – marzo 2010.

En curso:

Juan Ignacio Igartúa Roselló. Proyecto Final Ingeniería en Materiales de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata. "Desarrollo y caracterización de estructuras nanofibras con poros de tamaño incrementado".

Director: Dr. P.C. Caracciolo, Co-Director: Dr. G.A. Abraham. Marzo 2014 al presente.

Dirección de estudiantes avanzados y becarios contratados (5)

Lic. Andrea Paola Pucci. Estancia de investigación en Laboratorio de Biomateriales. Tema: "Síntesis de poliésteres alifáticos". Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC), Madrid, España.

Director: Dr. J. San Román. Co-director: Dr. G.A. Abraham. Marzo – mayo 2000.

Ing. Alicia Martín Rodríguez. Estancia de investigación en Laboratorio de Biomateriales; Tema: "Copolímeros en bloque basados en PEO y PCL". Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC), Madrid, España.

Director: Dr. A. Marcos- Fernández. Co-director: Dr. G.A. Abraham. Octubre 2001 – junio 2002.

Verónica M. Irurzun. Becaria estudiante avanzado, UNMdP. Tema: "Síntesis y caracterización de prepolímeros de poli(D,L-láctico-co-caprolactona) empleados como macrodioles biorreabsorbibles".

Director: Dr. G.A. Abraham. Agosto 2005 – julio 2006.

Florencia Montini Ballarin. Beca de estudiante avanzado, UNMdP. Tema: "Nanofibras poliuretánicas y compuestas de interés biomédico".

Director: Dr. G.A. Abraham. Abril 2008 – abril 2009.

Laura Sánchez. Beca de entrenamiento de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. de Buenos Aires (CIC). Tema: “Poliuretanos bioestables para aplicaciones en cifoplastia”. RD 1309/09.

Director: Dr. G.A. Abraham. Octubre, 2009 – marzo 2010.

Dirección de pasantes y estancia de estudiantes extranjeros (8)

Ing. Francisco Moreno Ballesteros. Pasante contratado Industrias Kolmer S.A. Granada, España. Tema: “Estudio y puesta a punto de reacciones de polimerización en emulsión en base a dispersiones acuosas”. Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC), Madrid, España.

Director: Dr. J. San Román. Co-director: Dr. G.A. Abraham. Enero 2000 – febrero 2002.

Luciana Sacchetti. Pasante de PIXIS S.A. para asistencia técnica en Laboratorio de Polímeros Biomédicos, INTEMA.

Director: Dr. G.A. Abraham. Septiembre 2007 – abril 2008.

Lic. Jomarién García Couce. Aspirante a Investigador de la Universidad de La Habana Estancia de investigación en la División Polímeros Biomédicos del Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales, INTEMA (UNMdP-CONICET) en el marco de la Red Iberoamericana de Nuevos Materiales para el Diseño de Sistemas Avanzados de Liberación de Fármacos en Enfermedades de Alto Impacto Socioeconómico RIMADEL (CYTED). Tema: “Caracterización de micropartículas de quitosana/dexametasona recubiertas con el complejo interpolimérico poli(ácido acrílico)/poli(vinil pirrolidona)”.

Director: Dr. G.A. Abraham. 1 de Noviembre, 2011 – 15 de diciembre, 2011.

Farm. Luis Díaz Gómez. Becario contratado de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Santiago de Compostela, España. Estancia de investigación en la División Polímeros Biomédicos del Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales, INTEMA (UNMdP-CONICET) en el marco de la Red Iberoamericana de Nuevos Materiales para el Diseño de Sistemas Avanzados de Liberación de Fármacos en Enfermedades de Alto Impacto Socioeconómico RIMADEL (CYTED). Tema: “Obtención de matrices nanofibras de PLLA/colágeno para cultivo de tenocitos”.

Director: Dr. G.A. Abraham. 10 de Abril, 2012 – 30 de junio, 2012.

Cristian Vacacela Gómez. Estudiante de Biofísica, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Ecuador. Tema: “Modelado computacional de poliuretanos segmentados: optimización de la estructura molecular”. Estada en el marco del Convenio Marco de Cooperación Internacional ESPOCH / UNMdP. OCS 1434/11.

Director: Dr. G.A. Abraham. Co-dirección: Dr. P.C. Caracciolo. 4 – 30 de mayo, 2012.

Farm. Katia Seremeta. Becaria de Postgrado de CONICET en Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA. Estancia de investigación en la División Polímeros Biomédicos del Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales, INTEMA (UNMdP-CONICET) en el marco de la Red Iberoamericana de Nuevos Materiales para el Diseño de Sistemas Avanzados de Liberación de Fármacos en Enfermedades de Alto Impacto Socioeconómico RIMADEL (CYTED). Tema: “Obtención de micropartículas de PCL/didanosina mediante electrospraying para liberación controlada”.

Director: Dr. G.A. Abraham. Junio - julio, 2013.

Monika Dzieciuch. Estudiante de Doctorado de la Jagiellonian University (Cracow, Poland) Department of Chemistry (Nanotechnology of Polymers and Biomaterials Team). Estancia de investigación en la División Polímeros Biomédicos del Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales, INTEMA (UNMdP-CONICET). Tema: “Preparación y caracterización de micropartículas de PCL/embelina mediante tecnología de electrospraying”.

Director: Dr. G.A. Abraham. Diciembre, 2013.

Lic. Rafael Bergamo Trinca. Estudiante de Doctorado de la Universidade Estadual de Campinas, SP, Brasil. Estancia de investigación en la División Polímeros Biomédicos del Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales, INTEMA (UNMdP-CONICET). Tema: “Obtención y caracterización de matrices poliuretánicas nanofibras”.

Director: Dr. G.A. Abraham. Mayo, 2014.

Dirección de becarios predoctorales (9)

Lic. José Alberto Méndez González. Becario CICYT. Tema: “Formulaciones acrílicas polimerizables a baja temperatura para aplicaciones biomédicas”.

Director Dr. J. San Román. Co-Director: G.A. Abraham. Marzo 2000 – diciembre 2002.

Lic. Paloma Pérez Ibáñez. Becaria de Formación de Personal Investigador de CICYT. Tesis Doctoral “Sistemas poliméricos inteligentes con entrecruzamiento biodegradable”.

Director Dr. J. San Román. Co-Director: G.A. Abraham. Julio 2002 – diciembre 2006.

Estancia en INTEMA en el marco de su beca FPI. Tema: “Caracterización de hidrogeles inteligentes”. Director: Dr. G.A. Abraham. Octubre – diciembre 2004.

Ing. Constantino José Capurro. 1) Becario de Iniciación UNMdP. Director: Dr. G.A. Abraham, agosto 2003 (renunció por motivos de trabajo). 2) Becario de Postgrado tipo I, CONICET. Co-Director: Dr. G.A. Abraham, diciembre 2003. No se hizo cargo de la beca.

Lic. Pablo C. Caracciolo. 1) Ayudante de Primera Adscripto. Fac. de Ingeniería, UNMdP. Director: Dr. G.A. Abraham. Marzo 2004 – agosto 2004. 2) Becario de Iniciación, UNMdP, Tema: “Matrices poliméricas para regeneración de tejidos”. Director: Dr. G.A. Abraham. Agosto 2004 – marzo 2005. 3) Becario de Postgrado tipo I, CONICET. Tema: “Matrices poliuretánicas biorreabsorbibles para ingeniería de tejidos”. Director: Dr. G.A. Abraham. Abril 2005 – Abril 2009. 4) Becario de Postgrado tipo I (Quinto año), CONICET. Tema: “Matrices poliuretánicas biorreabsorbibles para ingeniería de tejidos”. Director: Dr. G.A. Abraham. Abril 2009 – Abril 2010.

Lic. Marina A. Giardina. 1) Becaria financiada por Fundación Antorchas. Tema: “Biomateriales nano- estructurados compuestos de hidroxiapatita y policaprolactona para regeneración de tejidos óseos”. Directora: Dra. M.A. Fanovich. Co-Director: Dr. G.A. Abraham. Septiembre 2005 – marzo 2006. 2) Becaria de Postgrado tipo I, CONICET. Tema: “Biomateriales nanoestructurados compuestos de hidroxiapatita y policaprolactona para regeneración de tejidos óseos”. Directora: Dra. M.A. Fanovich. Co-Director: Dr. G.A. Abraham. Abril 2006 – abril 2009. 3) Becaria de Postgrado tipo II, CONICET. Tema: “Biomateriales nanoestructurados compuestos de hidroxiapatita y policaprolactona para regeneración de tejidos óseos”. Directora: Dra. M.A. Fanovich. Co-Director: Dr. G.A. Abraham. Abril 2009 – abril 2010 (tesis no finalizada).

En curso:

Ing. Florencia Montini Ballarin. 1) Beca de Iniciación, UNMdP: “Membranas nanofibras poliméricas y nanocompuestas para aplicaciones biomédicas”, Director: Dr. G.A. Abraham, Co-Director: Dra. P.M. Frontini. Abril 2009 – marzo 2010. 2) Beca de Posgrado Tipo I. CONICET: “Estructuras nanofibras poliméricas biorreabsorbibles para ingeniería de tejidos vasculares”. Director: Dr. G.A. Abraham, Co-Director: Dra. P.M. Frontini. Abril 2010 – abril 2013. 3) Beca de Posgrado Tipo II. CONICET: “Estructuras nanofibras poliméricas biorreabsorbibles para ingeniería de tejidos vasculares”. Director: Dr. G.A. Abraham, Co-Director: Dra. P.M. Frontini. Desde Abril 2013. (En curso)

Bioing. Pablo Roberto Cortez Tornello. 1) Beca de Posgrado Tipo I. CONICET: “Síntesis y caracterización de estructuras porosas y fibrosas de biomateriales poliméricos compuestos de aplicación en Farmacia e Ingeniería de Tejidos”. Director: Dra. T.R. Cuadrado. Co-Director: Dr. G.A. Abraham. Abril 2010 – abril 2013. 2) Beca de Posgrado Tipo II. CONICET: “Síntesis y caracterización de estructuras porosas y fibrosas de biomateriales poliméricos compuestos de aplicación en farmacia e ingeniería de tejidos”. Director: Dra. T.R. Cuadrado, Co-Director: Dr. G.A. Abraham. Desde abril 2013. (En curso)

Lic. Gustavo Gotelli. Departamento de Tecnología Farmacéutica de la Universidad de Buenos Aires. Tema: “Síntesis de biomateriales poliméricos: Desarrollo de métodos de producción asistida por radiación de microondas”. Exp. 710.604/07 Nota 5772/13-7-10.

Director: Dr. A. Sosnik, Co-Director: Dr. G.A. Abraham. Desde mayo 2009. (En curso)

Lic. Alfonso Pepe. Beca de Posgrado Tipo I. CONICET. Res. 4834/13. Tema: "Evaluación de proteasas de origen vegetal libres y conjugadas como nuevos agentes trombolíticos y antiplaquetarios". Instituto de Investigaciones Biológicas (UNMdP-CONICET). Director: Dra. María Gabriela Guevara. Co-Director: Dr. G.A. Abraham. Desde abril 2014.

Dirección y/o codirección de Tesis Doctorales finalizadas (3)

Lic. José Alberto Méndez González. Tesis Doctoral "Formulaciones acrílicas polimerizables a baja temperatura para aplicaciones biomédicas". Doctorado en Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Defensa: 2 de diciembre, 2002.

Director: Dr. J. San Román. Co-director: Dr. G.A. Abraham.

Lic. Paloma Pérez Ibáñez. Tesis Doctoral "Sistemas poliméricos inteligentes con entrecruzamiento biodegradable". Doctorado en Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Defensa: 12 de diciembre, 2006.

Director: Dr. J. San Román. Co-director: Dr. G.A. Abraham.

Lic. Pablo C. Caracciolo. Tesis Doctoral: "Matrices poliuretánicas biorreabsorbibles para ingeniería de tejidos". Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencia de Materiales. CONEAU Categoría: A. Defensa: 5 de marzo, 2010.

Director: Dr. G.A. Abraham. Co-Director: Dra. T.R. Cuadrado.

Dirección de becarios postdoctorales (8)

Dr. Miguel Ángel Mateos Timoneda (Salamanca, España). Becario Postdoctoral del Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación y Agencia Española de Cooperación Internacional (MAEC-AECI) de España. Tema: "Preparación y caracterización de nanofibras poliméricas y compuestas obtenidas por electrospinning para aplicaciones en Ingeniería de Tejidos".

Director: Dr. G.A. Abraham. Octubre 2007 – octubre 2008 (renunció por motivos de trabajo).

Dr. Pablo C. Caracciolo. Becario Postdoctoral CONICET. Tema: "Sistemas poliuretánicos catiónicos biorreabsorbibles como vectores no virales en ingeniería de tejidos y terapia génica".

Director: Dr. G.A. Abraham. Co-director: Dr. J. San Román. Abril 2010 – marzo 2012.

Estancia postdoctoral en el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC), Madrid, España. Octubre 2010 – Junio 2011.

Dr. Oscar Lizama Valdés (Cuba). Becario Interno Postdoctoral CONICET con Países Latinoamericanos Res. 92/12. Tema: "Obtención y caracterización de complejos polielectrolitos funcionalizados para ser utilizados en la liberación de Doxorubicina".

Director: Dr. G.A. Abraham. Co-director: Dr. D. Zaldívar Silva (Cuba). Abril 2012. No se hizo cargo de la beca.

Dr. Fernando Muñoz. Becario de Perfeccionamiento UNMdP. Tema: "Estudio de la actividad citotóxica in vivo de las proteínas StAP1; StAP3 y StAsp-PSI en forma libre y conjugadas a nanopartículas". Instituto de Investigaciones Biológicas (UNMdP-CONICET).

Director: Dra. M.G. Guevara. Co-director: Dr. G.A. Abraham. Abril 2012 – marzo 2013.

En curso:

Dr. Fernando F. Muñoz. Becario Interno Postdoctoral CONICET. Tema: "Estudio de la actividad citotóxica in vivo de las proteínas StAP1; StAP3 y StAsp-PSI en forma libre y conjugadas a nanopartículas". Instituto de Investigaciones Biológicas (UNMdP-CONICET).

Director: Dra. María Gabriela Guevara. Co-director: Dr. G.A. Abraham. Desde abril 2013.

Dra. Guadalupe Rivero. Becaria Interna Postdoctoral CONICET. Tema: "Nanoencapsulación de agentes bioactivos en nanopartículas y nanofibras coaxiales".

Director: Dr. G.A. Abraham. Desde abril 2013.

Dra. Vanesa Muñoz. Becaria Interna Postdoctoral de CONICET en el marco del Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social PDTs 12 "Desarrollo y producción de nanotecnología aplicada a Textiles Funcionales. Tema: "Nanoencapsulación de agentes repelentes para mosquitos en nanopartículas y nanofibras sobre sustratos textiles"

Director: Dr. G.A. Abraham. Desde octubre 2013.

Dra. Agustina Aldana. Becaria Interna Postdoctoral CONICET. Res. 4798/13. Tema: "Síntesis y caracterización de matrices poliméricas hidrofílicas como sustratos tridimensionales para cultivo celular".

Director: Dr. G.A. Abraham. Co-director: Dra. Laura Fasce. Desde abril 2014.

Bioing. Pablo Roberto Cortez Tornello. Becaria Interna Postdoctoral CONICET. Tema: "Sistemas micro/nanofibrosos híbridos inteligentes basados en biopolímeros y agentes terapéuticos". Director: Dr. Guillermo Castro, Co-Director: Dr. G.A. Abraham. (En evaluación)

Dirección de investigadores (2)

Dr. Fabián Buffa. Profesor Adjunto. Dedicación Exclusiva UNMdP Docente-Investigador miembro de la División Polímeros Poliméricos de INTEMA. Desde Febrero 2003.

Dr. Pablo C. Caracciolo. Investigador Asistente CONICET. Res. 3268/11.

Director: Dr. G.A. Abraham, Co-director: Dr. O. Podhajcer. Desde Mayo 2012.

ANTECEDENTES EN DOCENCIA UNIVERSITARIA

En curso:

- *Profesor Asociado Regular, Dedicación Exclusiva,* Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UNMdP. Cargo obtenido por concurso de antecedentes y oposición. OCA 1269/12. Desde 1 de marzo 2012.
 - 1) "Química General I" (8 créditos de grado, 1º cuatrimestre, 1º año para todas las carreras de ingeniería), Área Química Básica.
 - 2) "Laboratorio de Química II" (4 CG, 2º cuatrimestre, 3º año Ing. Química), 2004 al presente.
 - 3) "Biomateriales", Departamento de Ingeniería en Materiales, Fac. de Ingeniería, UNMdP. Asignatura optativa para Ingeniería en Materiales, Ingeniería Química, Licenciatura en Química y Licenciatura en Biología y Curso de Posgrado del Doctorado en Ciencia de Materiales Fac. Ingeniería UNMdP. CONEAU Categoría A Resol. 958/12. (Docente responsable: Dra. T.R. Cuadrado). Desde marzo 2003.
- *Programa de Incentivos a Docentes Investigadores:* Categoría II, febrero 2011.
- *Antigüedad docente al 1 de septiembre, 2014:* 26 años y 8 meses.

Cargos anteriores:

- *Ayudante de Primera,* Dedicación Simple, Adscripto, Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería. UNMdP. Cátedra: Química General. 4 de mayo, 1994 – 24 de agosto, 1994.
- *Jefe de Trabajos Prácticos Interino,* Dedicación Simple, Departamento de Ingeniería en Materiales, Facultad de Ingeniería, UNMdP. Área Propiedades, Cátedra: Materiales. 1 de septiembre, 1994 – 2 de julio, 1997.
- *Jefe de Trabajos Prácticos Regular,* Dedicación Simple, Departamento de Ingeniería en Materiales, Facultad de Ingeniería, UNMdP. Área Propiedades, Cátedra de Materiales, OCA 432/97. 2 de julio, 1997 – 31 de marzo, 2004. (Licencia desde 1 de enero 1999 hasta 18 de noviembre de 2002). Colaboración en las cátedras: Biomateriales (1995 – 1997, 2003), Química de los Materiales (1997), Química Macromolecular (1998), Laboratorio de Materiales I (1998).
- *Docente Contratado,* Dedicación Simple, Departamento de Física, Facultad de Ingeniería, UNMdP. Cátedra: Física A. RD 247/98. Período: 1 de octubre, 1998 – 31 de diciembre, 1998.
- *Profesor Adjunto Regular, Dedicación Exclusiva,* Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UNMdP. OCA 574/04, OCS 042/04. Período: 1 de abril 2004 – 29 de febrero 2012 (licencia por OCS 702/86. 1 de marzo de 2010 – 29 de febrero 2012)
- *Profesor Asociado Interino, Dedicación Exclusiva,* Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UNMdP. Período: 1 de marzo 2010 – 29 de febrero 2012.

ACTUACIÓN EN ORGANISMOS DE GESTIÓN, PLANEAMIENTO, PROMOCIÓN O EJECUCIÓN

En curso:

- *Coordinador del Posgrado en Ciencia de Materiales, CONEAU Categoría "A"* (Carreras de Doctorado en Ciencia de Materiales y Maestría en Ciencia y Tecnología de Materiales (CONEAU Res. 958/12 y 1149/11). Departamento de Ingeniería en Materiales, Facultad de Ingeniería, UNMdP. OCA 682/06. Desde febrero 2006.
- *Responsable del Laboratorio de la División Polímeros Biomédicos* de INTEMA, Facultad de Ingeniería, UNMdP. Desde noviembre 2002.
- *Miembro del Consejo Directivo de INTEMA* (UNMdP-CONICET). (Res. CONICET 29 y 30 de mayo de 2013, OCS 279/13 UNMdP). Desde julio 2013.
- *Co-coordinador de la Comisión de Tecnología Energética, Minera, Mecánicas y Materiales* (T.E.M.M.M.) del FONCYT, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Desde agosto 2013.
- *Miembro del Comité de Evaluación de Concursos de Ingreso de Personal de Apoyo de INTEMA*. Res. Directorio CONICET 2918/14. Desde Agosto, 2014.

- *Miembro del Banco de Evaluadores de la ANPCyT desde 2005:*
 - Evaluador de 8 Proyectos de Investigación del FONCYT en las convocatorias: PICT 2005 (abril 2005), Área: Tecnologías Energética, Minera, Mecánica y de los Materiales; PICT 2005 (agosto 2005), Área: Tecnología Química; PICTO 2006 (junio 2007), Área: Tecnologías Energética, Minera, Mecánica y de los Materiales; PICT 2008 (junio 2008), Área: Tecnología Química; 2 PICT 2010 (octubre 2010), PICT 2011 (octubre 2011) y PICT 2012 (octubre 2012) Área: Tecnologías Energética, Minera, Mecánica y de los Materiales.
 - Miembro de Comisión Ad hoc de la *Comisión de Tecnología Energética, Minera, Mecánicas y Materiales* (T.E.M.M.M.) del FONCYT, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Marzo 2014.

- *Miembro del Banco de Evaluadores del Fondo Argentino Sectorial (FONARSEC) de la ANPCyT, MINCyT desde junio 2011.* Evaluador de Proyectos PAEBT convocatoria EMPRE-TECNO 2009.

- *Miembro del Banco de Evaluadores del CONICET desde 2005:*
 - Evaluador de 11 Solicitudes de Ingreso a la Carrera de Investigador Científico y Tecnológico. Comisiones Asesoras "Ingeniería de Procesos" y "Ingeniería de Procesos industriales y Biotecnología" (abril 2005, abril 2006, abril 2011, abril 2013); Comisiones Asesoras "Tecnología" (abril 2008, abril 2011); Comisión Asesora "Ingeniería Civil, Eléctrica e Ingenierías relacionadas" (abril 2008), Comisión Asesora "Desarrollo Tecnológico y Social y Proyectos Complejos" (mayo 2012, abril 2013). Comisión Asesora "Ingeniería y Tecnología de Materiales" (marzo 2014, mayo 2014).
 - Evaluador de 5 Solicitudes de Promoción de la Carrera de Investigador Científico y Tecnológico. Categoría Adjunto (4): Comisión Asesora "Ingeniería de Procesos" (septiembre y octubre 2009, septiembre 2010, marzo 2012); Categoría Independiente (1): Comisión Asesora "Ciencias Médicas" (junio 2014).
 - Evaluador de 4 Solicitudes de Proyectos de Investigación, PIP 2009-2011 (septiembre 2008), PIP 2010-2012 (septiembre 2009), PIP 2011-2013 (junio 2010), Comisión Asesora "Ingeniería de Procesos", PIP 2013-2015 (mayo 2013) Comisión Asesora "Ciencias Médicas".

Otras actividades desarrolladas:

- *Miembro del Consejo Departamental*, Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UNMdP. RD 490/06 y OCA 789/06. Junio 2006 – mayo, 2008.
- *Miembro del Cuerpo de Asesores del Ciclo Básico*, Facultad de Ingeniería, UNMdP. OCA 919/06. Diciembre 2006 – diciembre 2009.
- *Evaluador del Programa Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2012. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT, México)*. Abril, 2012.
- *Evaluador de Proyectos del Curso de Acción para la Investigación y Desarrollo (CAI+D), convocatoria 2011, Comisión Asesora Interna de Ciencias de la Ingeniería, Ciencias Agrarias y Tecnológicas, Universidad Nacional del Litoral*. Diciembre, 2012.

- Participante de la *Reunión de expertos para la discusión sobre criterios de evaluación de Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social*. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Buenos Aires. Febrero, 2013.
- Participante del *Taller “Espacios de Cooperación Regional en Ciencia, Tecnología e Innovación”* organizado por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) de las Naciones Unidas (ONU) y llevada a cabo en la sede de CEPAL en Santiago de Chile, 11 de junio, 2013. Defensa del Proyecto de Integración Latinoamericana en el área de manufactura aditiva. El proyecto se presentó en la reunión de ministros de Ciencia y Tecnología sobre innovación y cambio estructural en América Latina y el Caribe, Rio de Janeiro, Brasil, 17 y 18 de junio, 2013.
- Evaluador externo del Programa de Becas de Investigación del Consejo de Investigación de la Universidad Nacional de Salta. Marzo, 2014.
- Miembro *Experto Internacional del Panel de Evaluación de la Convocatoria 2014 de Doctorados Nacionales*, Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación COLCIENCIAS, Bogotá D.C., Colombia. 21 al 25 de abril, 2014.
- Miembro de la Comisión Técnica Evaluadora de *Proyectos de “Innovación y desarrollo en hardware, software, materiales y servicios complementarios asociados a la impresión 3D”*. Programa Nacional de Tecnología e Innovación Social. Subsecretaría de Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Buenos Aires. Septiembre, 2014.

Miembro Jurado de Concursos Docentes, Becas y Personal de Apoyo

- Concurso de Ayudante de Segunda. Cátedra: Materiales. Dto de Materiales. Fac. de Ingeniería, UNMdP, 28 de agosto, 1995.
- Concurso de Ayudante de Segunda. Cátedras: Química General I y Química Analítica. Departamento de Ingeniería Química. Fac. de Ingeniería, UNMdP, 2 de junio, 2004.
- Concurso de ATP D.S. Interino. Cátedra: Química General I. Departamento de Ingeniería Química. Fac. de Ingeniería, UNMdP, 30 de julio, 2004.
- Miembro suplente de Comisión de evaluación de becas de estudiantes avanzados de la Universidad Nacional de Mar del Plata, 28 al 30 de Junio, 2004 y Comisión de Evaluación de Becas de Formación Superior de UNMdP, 13 de diciembre de 2004.
- Concursos ATP y JTP D.E. Regular del Programa de Mejoramiento de la Enseñanza en Ingeniería (PROMEI) OCA 605/06. Abril 2006.
- Concurso Prof. Adjunto D.E. Interino, Química General I. Agosto 2006.
- Concursos ATP y JTP D.S. Interino, Cátedra: Química General I. Departamento de Ingeniería Química. Fac. de Ingeniería, UNMdP, 3 de mayo, 2007.
- Concurso ATP D.P. Regular del Programa de Mejoramiento de la Enseñanza en Agronomía (PROMAGRO) OCA 545/07. Cátedras: Introducción a la Química y Química Analítica General del Departamento de Introducción a las Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Balcarce, 22 de mayo 2007.
- Concurso ATP D.S. Interino, Cátedra: Química General II. Departamento de Ingeniería Química. Fac. de Ingeniería, UNMdP, 18 de julio, 2007.
- Concurso ATP D.S. Regular, Cátedras: Química General II y Laboratorio de Química II. Dto de Ingeniería Química. Fac. de Ingeniería, UNMdP, marzo, 2008. OCA N° 1388/07.
- Concursos para Personal de Apoyo (técnico y profesional) de CONICET, INTEMA. 14 de abril, 2008.
- Concursos ATP D.E. y D.S. Regular, OCA 1071/08. Cátedras: Introducción a la Química y Química Analítica General del Departamento de Introducción a las Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Balcarce, 14 de noviembre, 2008.
- Concurso Ayudante de Segunda, Cátedra: Química General I. Departamento de Ingeniería Química. Fac. de Ingeniería, UNMdP, 20 de diciembre, 2008.
- Concurso para Personal de Apoyo (técnico) de CONICET, INTEMA. 6 de mayo, 2009.
- Concurso JTP D.E. Regular, OCA 394/09. Cátedra: Química General I. Departamento de Ingeniería Química. Fac. de Ingeniería, UNMdP, 12 de agosto, 2009.

- Concurso ATP D.S. Rentado, Cátedra: Química General I. Departamento de Ingeniería Química. Fac. de Ingeniería, UNMdP, 13 de noviembre, 2009.
- Concurso Ayudante de Primera D.S. Regular. OCA 1569/09. Cátedra: Química General e Inorgánica, Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMdP, 18 de diciembre, 2009.
- Concursos ATP D.E. y D.S. Regular, OCA 950/11. Cátedras: Introducción a la Química y Química Analítica General del Departamento de Introducción a las Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Balcarce, 18 de agosto, 2011.
- Concurso Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva. HCD498/11. Cátedra Química Orgánica. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Noviembre, 2011. (Miembro suplente).
- Concurso ATP D.S. Regular. Cátedra: Química General I. Departamento de Ingeniería Química. Fac. de Ingeniería, UNMdP, 14 de mayo, 2012.
- Concurso Profesor Adjunto D.S. Regular. Resol. CD N° 429/12 Cátedra “Biomateriales y Biocompatibilidad”, carrera Bioingeniería, Departamento Académico Bioingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos. Abril, 2013. (Miembro suplente)
- Concurso de Reválida del cargos de ATP D.S. Cátedra: Química General I. Departamento de Ingeniería Química. Fac. de Ingeniería, UNMdP, mayo, 2013. OCA 363/13.
- Concurso JTP, D.S. y Ayudante de Primera, D.S., Área Química General e Inorgánica, con Oposición en Química Inorgánica II. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMdP. OCA 1692/13. 22 de octubre 2013.
- Concurso de Reválida del cargos docentes. Departamento de Ingeniería Química. Fac. de Ingeniería, UNMdP, mayo, 2014.

Miembro de Jurado de Proyecto Final (5), Tesis de Magíster (1) y Tesis doctoral (7)

Miembro Jurado Proyecto Final Ingeniería en Materiales (5)

- Sr. Leandro Ludueña. Título: “*Obtención de nanocompuestos de matriz polimérica biodegradable*”, Fac. de Ingeniería UNMdP, 23 de marzo de 2006.
- Srta. Josefina Cura. Título: “*Determinación de las propiedades tribológicas y nanomecánicas de polietileno de ultra alto peso molecular irradiado con iones pesados*”, Director: Dra. Patricia Frontini, Co-director: Dra. Laura Fasce. 12 de octubre, 2007. Facultad de Ingeniería UNMdP, Mar del Plata.
- Sr. Sebastián Maiolo. Título: “*Desarrollo, caracterización y modelado de hidrogeles para su uso como cartílagos articulares*”, Fac. de Ingeniería, UNMdP, 17 de diciembre, 2010. Facultad de Ingeniería UNMdP, Mar del Plata.
- Julieta Volpe y Lucía Masi. Título: “*Hidrogeles multicapas de polivinilalcohol (PVA)/fibras – PVA/hidroxiapatita para reemplazo de cartílagos articulares*”, Fac. de Ingeniería, UNMdP, 19 de diciembre, 2013.
- Mariano M. Ramos. Título: “*Estudio del anodizado a potenciales altos como tratamiento para implantes de circonio*”. Fac. de Ingeniería, UNMdP, 19 de junio, 2014.

Miembro Jurado Tesis Magister Scientiae en Ciencia y Tecnología de Materiales (1)

- Ing. Ariel Ibarra Pino. Título: “*Estudio del comportamiento mecánico del hueso trabecular mediante técnicas de homogeneización*”, Director: Dr. Adrián Cisilino, Co-director: Dr. Mirco Chapetti. 28 de octubre, 2011. Facultad de Ingeniería UNMdP, Mar del Plata.

Miembro Jurado Tesis Doctoral (7)

- Doctorado en Ciencia de Materiales. Lic. Hernán Romeo. Título: “*Cementos óseos de fosfatos de calcio incorporando micropartículas híbridas funcionalizadas con fármacos*”. Director: Dra. M. Alejandra Fanovich. Co-director: Dr. Roberto J.J. Williams, 15 de marzo, 2010. Facultad de Ingeniería UNMdP, Mar del Plata.
- Doctorado en Ciencias Biológicas. Lic. en Bioquímica Juan Manuel Fernández. Título: “*Estudios de biocompatibilidad de polímeros sintéticos y su aplicación en Ingeniería de Tejido Óseo*”, Director: Dra. Ana María Cortizo, Co-director: Dra. María Susana Cortizo. 7 de diciembre, 2011.

Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

- Revisor experto externo de la Tesis Doctoral de la Lic. Elena Franco Marquès. Título: *“Preparación y evaluación de formulaciones acrílicas autocurables de baja toxicidad modificadas con polímeros biodegradables para cirugía ortopédica y mínimamente invasiva”*, Escola de Doctorat, Universidad de Girona, España. Julio, 2012.
- Miembro Jurado Tesis Doctoral, Doctorado en Química. Lic. María Malvina Soledad Lencina. Título: *“Síntesis y caracterización de hidrogeles de Alginato y N-Isopropilacrilamida para aplicaciones biomédicas”*, Dirección: Dra. Noemí Andreucetti, Co-dirección: Dr. Marcelo Villar. 25 de marzo, 2013. Bahía Blanca, Buenos Aires.
- Doctorado en Ciencia y Tecnología, mención Materiales. Lic. Ignacio E. Ruiz Arias. Título: *“Desarrollo de sustratos bioabsorbibles para Ingeniería de tejidos dermo-epidérmicos”*. Dirección: Dra. Élide Hermida, Co-dirección: Dra. Alicia Baldessari. Instituto Sabato UNSAM/CNEA. 5 de Julio, 2013. San Martín, Buenos Aires.
- Miembro Jurado Tesis Doctoral, Doctorado en Ciencia de Materiales. Lic. Humar Alberto Ávila Vanegas, Div. Cerámicos INTEMA. “Desarrollo de nanocompuestos dieléctricos diseñados con nanofibras producidas mediante el proceso de electrospinning”. Director: Dra. Miriam Castro. Co-directores: M.Sc. M.M. Reboledo y Dr. Rodrigo Parra. Facultad de Ingeniería UNMdP, 16 de diciembre, 2013.
- Miembro Jurado Tesis Doctoral, Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Lic. Yanina Nélide Martínez. *“Desarrollo de matrices biopoliméricas basadas en polivinil alcohol para la liberación controlada de antibióticos y biomoléculas”*. Director: Dr. Guillermo Castro. Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales, CINDEFI, UNLP. 27 de diciembre, 2013. La Plata.

Miembro de Comisiones de Seguimiento de Tesis Doctorales (11)

- Ing. Diego S.E. D’Amico (becario ANPCYT), Div. Soldadura, INTEMA. Tema: “Modelado numérico computacional del proceso de adaptación estructural del tejido óseo”. Director: Dr. Adrián P. Cisilino. Junio 2005 – agosto 2007.
- Lic. Hernán Romeo (becario de posgrado CONICET), Div. Cerámicos INTEMA. Tema: “Cementos óseos de fosfatos de calcio incorporando micropartículas híbridas funcionalizadas con fármacos”. Director: Dra. M.A. Fanovich. Abril 2005 – marzo 2010. Tesis doctoral: 15 de marzo, 2010.
- Ing. Leandro Ludueña (becario de posgrado CONICET), Div. Polímeros INTEMA. Tema: “Biocompuestos de matriz biodegradable con nanorefuerzos”. Director: Dras. Vera Álvarez y Analía Vázquez. Septiembre 2006 – diciembre 2010. Tesis doctoral: 7 de diciembre, 2010.
- Ing. Ariel Ibarra Pino (becario de posgrado CONICET), Div. Soldadura INTEMA. Tema: “Modelado numérico computacional del proceso de adaptación estructural del tejido óseo”. Director: Dr. Adrián Cisilino y Dr. Mirco Chapetti. Abril 2008 – octubre 2011. Tesis Magister Scientiae en Ciencia y Tecnología de Materiales: 28 de octubre, 2011.
- Ing. David Fernando Martelo Guarín (becario de posgrado latinoamericano CONICET), Div. Soldadura INTEMA. Tesis doctoral: “Fatiga y fractura de aceros austeníticos metaestables” Director: Dr. Mirco Chapetti. Octubre 2008 – junio 2013. Tesis doctoral: 4 de octubre, 2013.
- Lic. Andrés Oliver Guerrero Farro (becario ANPCyT), Div. Soldadura INTEMA. “Modelos para el análisis y la predicción del comportamiento a fatiga de componentes metálicos” Director: Dr. Mirco Chapetti. Octubre 2008 – octubre 2011. Pretesis: 13 de octubre, 2011.
- Ing. David D’Amico (becario de posgrado CONICET), Div. Polímeros, INTEMA. Tema: “Nanocompuestos biodegradables: relación entre preparación, cristalización y propiedades de un nuevo material basado en polihidroxibutirato (PHB) y arcilla” Director: Dra. Viviana Cyran. Co-director: Dra. Liliana Manfredi. Agosto 2009 – diciembre 2013. Tesis doctoral: 11 de diciembre, 2013.
- Lic. Humar Alberto Ávila Vanegas (becario latinoamericano de CONICET), Div. Cerámicos INTEMA. “Desarrollo de nanocompuestos dieléctricos diseñados con nanofibras producidas mediante el proceso de electrospinning”. Director: Dra. Miriam Castro. Co-directores: M.Sc. M.M.

Reboredo y Dr. Rodrigo Parra. Diciembre 2008 – diciembre 2013. Tesis doctoral: 16 de diciembre, 2013.

En curso:

- Lic. Julieta Puig (becaria de posgrado CONICET), Div. Polímeros, INTEMA. Tema: “Materiales Funcionales Basados en Matrices Poliméricas con Cadenas Alquílicas Pendientes”. Director: Dra. Cristina Hoppe, Co-director: Dr. Roberto J.J. Williams. Abril 2010 al presente. Pretesis: 15 de agosto, 2013.
- Ing. Mayra Lagarde (becaria de posgrado, CONICET) Div. Metalurgia, INTEMA. Tema: “Tribología de UHMWPE modificado superficialmente por irradiación con iones”. Director: Dra. Laura Fasce, Codirector: Dr. Ricardo Dommarco. Junio 2011 al presente.
- Ing. Betiana Felice (becaria de posgrado, CONICET). Tema: “Estudio comparativo de nanoestructuras de ZnO para la fabricación de scaffolds para ingeniería de tejidos”. Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Tucumán. Desde Diciembre 2012.

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA Y SERVICIOS (5)

- Participación en el Programa de Investigación y desarrollo: “*Desarrollo de un Dispositivo de Asistencia Ventricular Izquierda con fuente de energía endógena (Estimulación músculo dorsal ancho del paciente)*” dirigido por el Dr. Domingo Liotta, Instituto de las Clínicas Cardiovasculares, Buenos Aires (1993 – 1994). Tareas específicas: Desarrollo del protocolo de fabricación de piezas de poliuretano de grado médico con estructura de film multicapa mediante la técnica de moldeo por inmersión en solución seguido de desmolde por el sistema de cera perdida. Producción de partes: Cámaras sanguíneas, cámaras compensadoras y prótesis vasculares, y ensamble de diferentes prototipos tanto para ensayos a escala de banco como para implante en animales y humanos durante la evolución del programa de investigación PROCOAR desde la fase de diseño del dispositivo de asistencia hasta la etapa de investigación clínica.

Resultados publicados en:

- 1) D. Liotta, C.B. Alvarez, and CONICET-PROCOAR Investigators (T.R. Cuadrado, **G.A. Abraham et al.**), “Chronic Heart Assist System”, in: Assisted Circulation IV, Felix Unger (Editor), Springer-Verlag, Berlin, Germany, 1995. p. 217 – 232. ISBN: 978-3540585473. 412 páginas.
 - 2) Sanchez. D., Nava L., Pinchete L., Cuadrado T.R., Pisarelo J., Alvarez C., Ponzzone C., Godia J., Liotta J.D. “Direct linear-pull skeletal muscle powered for chronic implantable assist blood pump for end-stage heart failure”, in: Heart Surgery 1993, Luigi C. D’Alessandro Ed., Casa Editrice Scientifica Internazionale (C.E.S.I.), Associazione per la Ricerca in Cardiochirurgia (A.R.C.), Roma, Italia (1993). p. 229-240.
- Servicio técnico para la industria: *Ensayos Mecánicos* solicitados por Metalúrgica BONANO S.A. Mar del Plata, 1998.
 - Contrato de Asesoramiento y Asistencia Técnica financiado por PIXIS S.A. Estudio de factibilidad sobre “*Desarrollo de sistemas poliméricos aplicados a reemplazo del núcleo pulposo del disco intervertebral. Desarrollo de sistemas poliméricos aplicados a balones inflables para contención de rellenos de reemplazo del núcleo pulposo en técnica de cifoplastia*”. Dr. G.A. Abraham y Dr. F. Buffa. Diciembre 2006 – febrero 2007.
 - Contrato de Asesoramiento y Asistencia Técnica financiado por PIXIS S.A.: Proyecto “*Producción de un polímero biomédico autocurable e inyectable para el desarrollo de rellenos de implantes de reemplazo de núcleos discales*”, Director Responsable: Dr. Gustavo A. Abraham. Grupo de Trabajo: Dres. G.A. Abraham y F. Buffa, L. Sacchetti (Pasante). Septiembre 2007 – Julio 2008.
 - Servicio Técnicos Laboratorio de Análisis Clínicos Horianski, Mar del Plata. Octubre 2009.
 - Convenio Específico de Investigación & Desarrollo CONICET-TRIMAKER S.A “Desarrollo de una resina fotocurable biocompatible para aplicaciones en estereolitografía” Responsables técnicos: Dra. Claudia I. Vallo, Dr. Gustavo S. Abraham. En etapa de firma del convenio.

ESTADÍAS BREVES Y VISITAS A CENTROS DE INVESTIGACIÓN EXTRANJEROS (14)

1. Departamento de Engenharia de Polímeros, Escola de Engenharia, Universidade do Minho, Braga, Portugal. 3 – 5 de abril, 2000.
2. School of Engineering and Physical Sciences, Heriot-Watt University, Edimburgo, Escocia, Reino Unido, 8 de septiembre, 2001.
3. Departamento de Anatomía Patológica, Unidad Asociada al CSIC. Hospital Provincial de Ávila, Ávila, España. 10 de abril, 2002.
4. Gruppo di Scienza e Tecnologia dei Materiali, Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, sede di Terni, Italia. 10 – 15 de junio, 2002.
5. Centro de Biología Molecular, Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN), Universidade de São Paulo (USP), São Paulo, Brasil. 18 y 19 de agosto, 2003. Estadía en el marco de la red CYTED, subproyecto VIII.J
6. Instituto de Ciências, Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI), Itajubá, Minas Gerais, Brasil. 19 al 22 de agosto, 2003. Estadía en el marco de la red CYTED, subproyecto VIII.J
7. Organic Chemistry Department, Polymer Material Research Group, Ghent University, Ghent, Bélgica, 22 de septiembre, 2003.
8. Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC. Madrid, España. 1 de septiembre al 10 de octubre, 2003. Estadía dentro del marco del Convenio de Cooperación Internacional CSIC-CONICET 2001-2003.
9. Centro de Biología Molecular, Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN), Universidade de São Paulo (USP), São Paulo, Brasil. 8 al 12 de noviembre, 2004. Estadía en el marco de la red CYTED, subproyecto VIII.J “Biomateriales para la salud”.
10. Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC. Madrid, España. 3 de septiembre al 10 de octubre, 2005. Estadía dentro del marco del Convenio de Cooperación Internacional CSIC-CONICET 2004-2005.
11. Instituto de Ciências, Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI), Itajubá, Minas Gerais, Brasil. 11 al 16 de diciembre, 2005. Estadía en el marco de la red CYTED, subproyecto VIII.J “Biomateriales para la salud”.
12. Instituto de Ciências Exatas. Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI), Itajubá, Minas Gerais, Brasil. 10 al 15 de diciembre, 2007.
13. Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI. Campinas, SP, Brasil, diciembre 2013.
14. Instituto de Química. Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Campinas, SP, Brasil, diciembre 2013.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS, COMITÉ EDITORIAL y REFERATOS

Organización de eventos (9)

- Miembro del Comité Organizador del *V Simposio Latinoamericano de Polímeros*, SLAP 96, 2 – 5 de diciembre, 1996. Mar del Plata, Argentina.
- Miembro Vocal del Comité Organizador del *I Congreso Ibérico de Biomateriales y Biosensores*, BIOÁVILA 2000, 17 – 20 de septiembre, 2000. Ávila, España.
- Miembro del Comité Organizador del “*Taller Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales*” TANAMAT y “*2do. Taller de Enseñanza de la Ciencia e Ingeniería de Materiales*”, 19 y 20 de octubre de 2007, Mar del Plata. Webmaster del sitio: www3.fi.mdp.edu.ar/tanamat2007
- Miembro del Comité Organizador del “*1º Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos (BIOOMAT)*”, 25 – 27 de agosto, 2009. Rosario, Santa Fé, Argentina. Webmaster del sitio: www.bioomat.fi.mdp.edu.ar
- Miembro del Comité Organizador del “*XVIII Congreso Argentino de Bioingeniería*” y “*VII Jornadas de Ingeniería Clínica*”, 28 – 30 de septiembre, 2011. Mar del Plata, Argentina.
- Presidente del Comité Organizador del “*2º Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos (OBI 2011)*”, 28 – 30 de septiembre, 2011. Mar del Plata, Argentina. Webmaster del sitio: www.obifi.mdp.edu.ar
- Vicepresidente del Comité Organizador del “*4º Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales*”, JIM. 8 – 10 de octubre, 2012, Mar del Plata. intema.gob.ar/4tojim

- Miembro del Comité Organizador de la “3º Escuela Latinoamericana de Nanomedicinas y 2º Simposio Latinoamericano Nanomedicinas”. 12 – 16 de noviembre, 2012. Potrero de los Funes, San Luis, Argentina.
- Miembro del Comité Organizador (secretario y presidente del comité científico) del “8º Congreso Latinoamericano de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos, COLAOB”, 20 – 23 de agosto, 2014. Rosario, Santa Fé, Argentina. www.8colaob.org

Comité Editorial (20) y Referatos

- Miembro del Comité Editorial de las “Jornadas SAM/CONAMET 2005”, 18 – 21 de octubre, 2005, Mar del Plata, Argentina.
- Miembro del Comité Editorial de las “Jornadas SAM/CONAMET 2007”, 4 – 7 de septiembre, 2007, San Nicolás, Bs.As., Argentina.
- Miembro del Comité Editorial del “Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales”, 16 y 17 de Octubre de 2008, Posadas, Misiones.
- Miembro del International Advisory Board del “Bioceramics 21, 21st International Symposium of Ceramics in Medicine”, 21 – 24 de octubre, 2008. Buzios, Brasil.
- Miembro del Comité Científico del “1º Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos” BLOOMAT, 25 – 27 de agosto, 2009. Rosario, Santa Fé, Argentina.
- Miembro del Comité Científico del “6th Latin American Congress of Artificial Organs and Biomaterials” COLAOB 2010, 17 – 20 de agosto, 2010. Gramado, RS, Brasil.
- Evaluador de Premios “Instituto Sabato” organizado por Instituto de Tecnología Prof. Jorge A. Sabato y la Asociación Argentina de Materiales – SAM, convocatoria 2010.
- Miembro del Comité Científico de las “XIII Jornadas Internacionales de Ingeniería Clínica y Tecnología Médica”, SABI-GEIC, 28 y 29 de octubre de 2010, Paraná, Entre Ríos, Argentina.
- Miembro del Comité Científico del “Tercer Encuentro Nacional de Materia Blanda”, 24 – 26 de noviembre, 2010. Mar del Plata, Argentina.
- Miembro del Comité Científico del “XVIII Congreso Argentino de Bioingeniería” y “VII Jornadas de Ingeniería Clínica”, 28 – 30 de septiembre, 2011. Mar del Plata, Argentina.
- Miembro del Comité Científico del “2º Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos (OBI 2011)”, 28 – 30 de septiembre, 2011. Mar del Plata, Argentina.
- Coordinador de la sesión “Biomateriales” del 11º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales (SAM-CONAMET 2011), 18 – 21 de octubre de 2011. Rosario, Santa Fé
- Responsable del Capítulo: Biotecnología, Nanotecnología, Bioingeniería y Materiales del “I Congreso Argentino de Ingeniería (CADI 2012) y VII Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería (CAEDI 2012)”, 8 - 10 de Agosto, 2012. Mar del Plata. Argentina.
- Miembro del Comité Científico del “13º Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales 2013 (SAM-CONAMET)”, 20 – 23 de agosto, 2013. Puerto Iguazú, Misiones, Argentina.
- Miembro del Comité Científico del “XIX Congreso Argentino de Bioingeniería” y “VIII Jornadas de Ingeniería Clínica”, 4 – 6 de septiembre, 2013. San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.
- Miembro del Comité Científico y moderador del “25th European Conference on Biomaterials and 10th Young Scientific Forum”, 8 – 12 de Septiembre, 2013. Madrid, España.
- Miembro del Comité Científico del “Congreso Internacional de Materiales y Metalurgia IBEROMAT-SAM-CONAMET 2014”, (14º SAM – CONAMET, XIII Simposio Materia) 21 – 24 de octubre, 2014. Estación Belgrano, Santa Fé, Argentina.
- Miembro del Comité Científico del “VI Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica” (CLAIB 2014), 29 - 31 de octubre, 2014. Paraná, Entre Ríos, Argentina.

En curso:

- Miembro del Comité Editorial como Editor Regional para Sudamérica del “Journal of Biomaterials and Tissue Engineering” (JBT), American Scientific Publishers. ISSN: 2157-9083 (Print): EISSN: 2157-9091 (Online). www.aspbs.com/jbt Desde enero 2011.
- Miembro del Comité Editorial como Review Editor de Frontiers in Biomaterials, sección especial de Frontiers in Bioengineering and Biotechnology and Frontiers in Materials. EISSN: 2296-4185. www.frontiersin.org/Biomaterials Desde abril 2014.

- Miembro del Consejo Editorial de la *Revista FAN (Fundación Argentina de Nanotecnología)* desde junio 2012.
- Miembro del Comité Académico de la *Revista Argentina de Ingeniería* (Publicación del Consejo Federal de Decanos de Ingeniería), ISSN 2314-288X, desde junio 2012.
- Referee de publicaciones científicas internacionales: *Macromolecules* (ACS, 2000-2002), *Journal of Biomedical Materials Research* (Wiley, 2005), *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials* (Wiley, 2007), *Interciencia Revista de Ciencia y Tecnología de América* (Asociación Interciencia Venezuela, 2007), *Latin American Applied Research* (UNS-CONICET, 2007), *Journal of Biomaterials Science Polymer Edition* (Taylor and Francis, 2006), *Synthetic Metals* (Elsevier, 2008), *Polymer International* (Wiley, 2008), *Procedia Materials Science* (Elsevier), *Journal of Biomaterials and Tissue Engineering* (American Scientific Publishers, 2012, 2013), *Artificial Organs* (Wiley, 2010, 2013) *Journal of Materials Science* (Springer, 2010), *Wiley-IEEE Press Books* (2012), *Revista DYNA* (Fac. de Minas, Universidad Nacional de Colombia, 2012), *Polymer Engineering and Science* (Wiley, 2012), *Revista de la Sociedad Argentina de Bioingeniería* (SABI, 2013), *Pharmaceutical Nanotechnology* (Bentham Science, 2014), *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials* (Wiley, 2014).

Coordinador de visitas de investigadores extranjeros

- Dr. Julio San Román (ICTP, Madrid, España), 7 – 14 de diciembre, 2001. Estadía en el marco del Convenio de Cooperación Internacional CSIC (España)-CONICET 2001 – 2003.
- Dr. Alberto Gallardo-Ruiz (ICTP, Madrid, España), 3 – 20 de marzo, 2002. Estadía en el marco del Convenio de Cooperación Internacional CSIC (España)-CONICET 2001 – 2003.
- Dr. Angel Marcos-Fernández (ICTP, Madrid, España), 21 de noviembre – 4 de diciembre, 2004. Estadía en el marco del Convenio de Cooperación Internacional CSIC (España)-CONICET 2004 – 2005.
- Dr. Álvaro Antonio Alencar de Queiroz (UNIFEI – IPEN, Brasil), 21 – 25 de noviembre, 2005. Estadía en el marco de la red CYTED, subproyecto VIII.J
- Dr. Yannis F. Missirlis, Director del Laboratorio de Biomecánica e Ingeniería Biomédica del Departamento de Ingeniería Mecánica y Aeronáutica de la Universidad de Patras, Grecia. 4 – 9 de Abril, 2011.
- Dr. Vladimir Mironov, Director del Advanced Tissue Biofabrication Center, Medical University of South Carolina, Charleston, EEUU. 30 de junio, 2011.
- Dr. Marcelo Calderón, Organic and Macromolecular Chemistry, Freie Universit Berlin, Alemania. 1 y 2 de diciembre, 2011.
- Dr. Ignacio González Loscertales. Catedrático del Departamento de Ingeniería Mecánica y Mecánica de Fluidos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la Universidad de Málaga, España. Junio - Julio, 2014.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN (14)

- Redactor de la *Revista de Plásticos Modernos*, publicación mensual del Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC, Madrid, editada por la Asociación para el Fomento de la Ciencia y de la Técnica (FOCITEC), ISSN 0034-8708. Período: 1999 – 2002.
- Servicio de docencia, información y difusión en Internet: creador y responsable de la actualización de los siguientes sitios web:
 - www3.fi.mdp.edu.ar/biomat y www.intema.gov.ar/biomat (desde 2003)
“División Polímeros Biomédicos”
 - www3.fi.mdp.edu.ar/qg1 (desde 2004)
“Cátedra Química General I, FI, UNMdP”
 - www3.fi.mdp.edu.ar/posmat (desde 2006)
“Posgrado de Ciencia de Materiales, UNMdP”
 - www.nanofuntex.fi.mdp.edu.ar (desde 2013)
“Nanotecnología para Textiles Funcionales”

- Disertante en el “*Panel de Docentes-Investigadores en las escuelas*” en el marco del Programa de Apoyo a la Articulación Universidad-Escuela Media II” Proyecto Conocer es Poder de la Sec. de Políticas Universitarias MECyT Res.342/04. Tema: “Los materiales y en la vida del hombre”. Agosto, 2005.
- Disertante en el 1º, 2º, 3º y 5º “*Taller de Orientación Vocacional para alumnos de 3º Año Polimodal*”, Proyecto de Articulación de Nivel Polimodal – Universidad. Instituto Don Bosco, Mar del Plata. Tema: “Avances en la Ciencia de Materiales y Biomateriales” Junio, 2006; abril, 2007; abril 2008, y junio, 2010.
- Participación en el programa televisivo “*Nuevos Materiales Blandos*” de la Serie “*Explora Ciencia*” emitido por el Canal “Encuentro” y Canal “7” (Televisión Pública). Ministerio de Educación Ciencia y Tecnología. Mayo a Septiembre, 2007, durante 2008 y 2009.
- Participación en el programa televisivo “*Conociéndonos*” emitido por el Canal “2” de Mar del Plata. 19 de Noviembre, 2007. Entrevista efectuada con motivo del otorgamiento del Premio Hilario Fernández Long en Ingeniería 2007, Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
- Entrevista Boletín “*Vinculación Científico-Tecnológica*” INTEMA (UNMdP-CONICET). Año 1 N° 1 Abril, 2009.
- Entrevista radial FM Universidad Nacional de Mar del Plata 95.7 MHz con motivo de la defensa de tesis doctoral N° 100 en la Carrera de Doctorado en Ciencia de Materiales. Facultad de Ingeniería, UNMdP. 22 de marzo, 2010.
- Entrevista televisiva para el programa “*Enlace TV*” Mar del Plata sobre los proyectos de investigación del Área Polímeros Biomédicos de INTEMA”, noviembre 2010.
- Entrevista radial FM Universidad Nacional de Mar del Plata 95.7 MHz con motivo del Proyecto FONARSEC “*Nanotecnología para Textiles Funcionales*”. 31 de marzo, 2011.
- Entrevista radial FM Universidad Nacional de Mar del Plata 95.7 MHz con motivo del 2º Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos, OBI 2011. 22 de septiembre, 2011.
- Charla de divulgación “*Avances en Nanotecnología aplicada a Biomateriales*” dictada en el Centro Médico Mar del Plata, organizado por el Centro de Médicos Jubilados (CEMEJU). 4 de octubre, 2011.
- Entrevista televisiva para el programa “*Científicos Industria Argentina*”, Canal 7 Buenos Aires, 27 de octubre 2012.
- “*Nanotecnología y Salud. Ensayan nanomateriales para reemplazar tejidos del cuerpo humano*”. Publicación web en *Mi club Tecnológico. Ciencia y tecnología en la vida de los argentinos*. www.miclubtecnologico.com.ar Febrero 2014.

CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN

Cursos de postgrado (requerimiento obligatorio del programa de doctorado, 1993 – 1996):

- Propiedades mecánicas de polímeros (Dra. Patricia M. Frontini, 1993)
- Química bioinorgánica (Dr. Enrique Baran, 1993)
- Epistemología y metodología de la ciencia (Prof. Manuel Comesaña y Prof. Ester Llinás, 1993)
- Materiales cerámicos (Dr. José Manuel Porto López, 1993)
- Procesamiento y caracterización de materiales compuestos con matriz polimérica (Dr. José María Kenny, 1994)
- Introducción a la degradación de materiales (Dra. Susana Rosso y Dra. Silvia Simison, 1994)
- Matemática aplicada (Lic. Miguel Benavente, 1995)
- Fenómenos de transporte (Dra. Miriam Castro, 1995)
- Equilibrio de fases en sistemas poliméricos (Dr. Julio Borrajo, 1996)
- Termodinámica (Ing. Stella Maris Moschiar, 1996)
- Materiales metálicos (Dr. Roberto Boeri e Ing. Jorge Sikora, 1996)
- Transformaciones martensíticas y microestructuras (Dr. Oscar Bruno, 1996)

Cursos, seminarios, jornadas y workshops

-
- Curso: “*Programación Lenguaje BASIC*”, Escuela Superior de Estudios Administrativos, Fundación Bolsa de Comercio. Mar del Plata, 1988.
 - Taller: “*Introducción a las Partículas Elementales en la Escuela Secundaria*”. Fac. de Ingeniería, UNMdP, julio 1993. Duración 8 hs. Aprobado.
 - Curso: “*Fisiología animal*”, Fac. de Ciencias Exactas y Naturales, UNMdP, 1994.
 - Taller: “*Caracterización de Polímeros*”, Fac. de Ingeniería UNMdP - Perkin Elmer, 1994.
 - Curso: “*Seguridad en los procesos oxcombustibles*”, AGA.S.A. UNMdP, 1994.
 - Curso: “*Usos Académicos de INTERNET*”, Curso de Carrera Docente, Fac. de Ingeniería, UNMdP, 1996.
 - Seminario “*Reconversión Industrial e Integración en Latinoamérica. Nuevas Tecnologías en Materiales para un Desarrollo Sostenido en Sectores Industriales*”. Exposición del Proyecto “Polímeros Biomédicos”, Proyecto Multinacional de Materiales (PMM) OEA-CNEA. Centro Atómico Constituyentes (CAC) Buenos Aires. 27 – 30 de mayo, 1996.
 - *Curso Iberoamericano de Biomateriales para Aplicaciones Odontológicas y Traumatológicas: Preparación, Propiedades y Usos*. Centro Iberoamericano de Formación de la Agencia Española de Cooperación Internacional. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. 29 de septiembre – 3 de octubre, 1997. Duración: 30 hs. Becado por Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI).
 - *1º Jornadas de Bioingeniería Médica*. Hospital de Pediatría “Prof. Dr. Juan P. Garrahan”. Buenos Aires. 24 – 26 de septiembre, 1998. Becado por Fundación Bunge y Born.
 - Curso: “*Introducción al Procesamiento de Señales Biomédicas*”. Curso de Carrera Docente, calificación: 10. Fac. de Ingeniería, UNMdP. 5 – 16 de octubre, 1998. Duración: 36 hs.
 - Workshop “*Hydrogels: structure and biofunctionality*”, Dr. Luigi Ambrosio. 15th European Conference on Biomaterials, Arcachon, Bordeaux, Francia. 8 – 12 de septiembre, 1999.
 - Workshop “*Blood interfacial reactions: leokucites and blood compatibility*”, Dr. Buddy D. Ratner. 15th European Conference on Biomaterials, Arcachon, Bordeaux, Francia. 8 – 12 de septiembre, 1999.
 - *15th European Conference on Biomaterials*, Arcachon, Bordeaux, Francia. 8 – 12 de Septiembre, 1999. Becado por Departamento de Química Macromolecular, Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC, España.
 - Press Conference “*Bayer Polyurethanes – Into a New Dimension*”, Villers Saint Paul, Francia. 15 – 16 de mayo, 2000.
 - “*MEDTEC 2000*”, *Medical Devices and Technology Expositions & Conferences*, Amsterdam, Holanda. 11 – 13 de octubre, 2000.
 - Curso: “*Protecciones Personales y Manipulación de Sustancias Tóxicas*”, Centro de Química Orgánica “Manuel Lora-Tamayo”, CSIC, Madrid, España. 29 de noviembre, 2000.
 - Curso: “*Controlled Release Technology: Recent advances in carrier selection, formulation, release modelling, cellular and in vivo behaviour*”, Dr. Nicholas A. Peppas. Fac. de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid, Madrid. 19 – 22 de marzo, 2001. Duración: 10 hs.
 - *Second Annual Environmental Scanning Electron Microscopy (ESEM) Userclub Meeting*, Centre for Surface Analysis, Danish Technological Institute, Copenhagen, Dinamarca. 28 – 30 de marzo, 2001.
 - “*Course on Polymer Based Systems on Tissue Engineering, Replacement and Regeneration*”. North Atlantic Treaty Organization – Advanced Study Institute (NATO-ASI). Alvor, Portugal. 15 – 25 de octubre, 2001. Duración: 60 hs.
 - Curso: “*Equipos de Protección Individual*”, Centro de Química Orgánica “Manuel Lora-Tamayo”, CSIC, Madrid, España. 7 de marzo, 2002.
 - Press Conference: “*Makroform: Polycarbonate and Polyester. Light & Building*”, Frankfurt, Alemania. 16 de abril, 2002.
 - Seminario “*Buenas Prácticas en Laboratorios de Investigación y Desarrollo*”, organizado por la fundación INNOVA-T y CONICET. Garantizar SGR, Buenos Aires, 2 y 3 de diciembre, 2003. Becado por Amersham Bioscience Argentina S.A. y Lab Systems S.A.
 - Curso: “*Seguridad e Higiene en el Trabajo 2004*”. 2º Reunión de Capacitación Obligatoria. Prevención y extinción de incendios. Fac. de Ingeniería, UNMdP. 1 de julio, 2004.
 - Cursos Pre-Workshop TTM 2004: “*Propiedad Intelectual - Patentes de invención*” Dr. Javier Gómez, Fac. de Ingeniería, UNMdP, 7 de diciembre, 2004. Duración: 3 hs. Curso: “*Gestión de*

- proyectos: de la formulación a la transferencia de resultados*". Dr. Jorge G. Tezón. Fac. de Ingeniería, UNMdP, 8 de diciembre, 2004. Duración: 3 hs
- Workshop de "*Transferencia de Tecnología en el Área de Materiales*". Mar del Plata, 8 – 10 de diciembre, 2004. Participación en la ronda de negocios.
 - Curso: "*Capacitación para el uso del Campus Virtual*" Fac. de Ingeniería, UNMdP. septiembre de 2006. Duración: 16 hs.
 - Curso: "*Fundamentos de Reología de Fluidos Complejos*", Dra. Lidia M. Quinzani, Fac. de Ingeniería, UNMdP. 21 – 24 agosto, 2007. Duración: 24 hs.
 - Curso: "*Progress in Liquid Chromatography of Synthetic Polymers*", Dr. Dusan Berek (Bratislava, Eslovaquia). Fac. de Ingeniería, UNMdP. 21 y 24 de noviembre, 2008. Duración: 6 hs.
 - "*III Seminario Internacional sobre Postgrado en Iberoamérica*". Mar del Plata, Argentina. 19 y 20 de noviembre, 2009.
 - Taller sobre "*Tercera convocatoria para la acreditación de posgrados, Carreras de Ciencias Aplicadas Res. CONEAU 497/09*". La Plata, 3 de diciembre, 2009.
 - Simposio Internacional "*Traducción Clínica en Tecnologías de Ingeniería de Tejidos*" Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Pilar, Buenos Aires. 13 y 14 de mayo, 2010
 - Curso "*Biomaterials, Tissue Engineering and Cell-material Interactions*" dictado por el Prof. Yannis F. Missirlis, Universidad de Patras, Grecia. Facultad de Ingeniería, UNMdP. 5 – 7 de Abril de 2011. Duración: 6 hs.
 - Reunión Técnica e Informativa del *Programa Pablo Neruda* (Organización de Estados Iberoamericanos, OEI), representante por la Facultad de Ingeniería UNMdP, RD 908/11. Buenos Aires. 28 y 29 de junio, 2011.
 - Seminario "*Organ Printing*", dictado por el Prof. Vladimir Mironov, Director del Advanced Tissue Biofabrication Center, Medical University of South Carolina, Charleston, EEUU. Facultad de Ingeniería, UNMdP. 30 de junio, 2011.