

Gustavo Abel Abraham
Curriculum Vitae – Agosto, 2021


1. [Datos personales](#)
2. [Datos laborales](#)
3. [Función actual](#)
4. [Formación académica](#)
5. [Distinciones y premios](#)
6. [Actividades de investigación](#)
 - 6.1 [Carrera del Investigador Científico del CONICET](#)
 - 6.2 [Líneas de investigación en curso](#)
 - 6.3 [Publicaciones](#)
 - 6.3.1 [Datos bibliométricos](#)
 - 6.3.2 [Publicaciones científicas en revistas internacionales con referato](#)
 - 6.3.3 [Capítulos de libros](#)
 - 6.3.4 [Publicaciones en revistas nacionales y de divulgación científica](#)
 - 6.3.5 [Contribuciones en publicaciones científicas sin co-autoría](#)
 - 6.3.6 [Presentaciones en congresos nacionales e internacionales](#)
 - 6.3.6.1 [Congresos nacionales](#)
 - 6.3.6.2 [Congresos internacionales](#)
 - 6.4 [Patentes](#)
 - 6.5 [Subsidios y proyectos de investigación, convenios de cooperación y redes](#)
 - 6.6 [Conferencias dictadas en cursos, escuelas y seminarios](#)
 - 6.6.1 [En el país](#)
 - 6.6.2 [En el exterior](#)
 - 6.7 [Becas de investigación y estadias en el exterior](#)
 - 6.8 [Estadias breves y visitas a centros de investigación extranjeros](#)
 - 6.9 [Participación en sociedades académicas](#)
7. [Formación de recursos humanos](#)
 - 7.1 [Tesis de grado](#)
 - 7.2 [Estudiantes avanzados y becarios contratados](#)
 - 7.3 [Pasantes y estudiantes extranjeros](#)
 - 7.4 [Becarios doctorales](#)
 - 7.5 [Tesis doctorales finalizadas](#)
 - 7.6 [Tesis de maestría finalizadas](#)
 - 7.7 [Becarios postdoctorales](#)
 - 7.8 [Investigadores](#)
8. [Actividades docentes de grado y posgrado](#)
9. [Actuación en organismos de gestión, planeamiento, promoción o ejecución](#)
 - 9.1 [Actividades en curso](#)
 - 9.2 [Evaluación de programas y proyectos de I+D](#)
 - 9.3 [Actividades de gestión docente](#)
 - 9.4 [Jurado de concursos docentes, becas, personal de apoyo y premios](#)
 - 9.5 [Jurado de tesis de grado, tesis de maestría y tesis doctoral](#)
 - 9.6 [Comisiones de seguimiento de tesis doctoral](#)
 - 9.7 [Organización de eventos, comité científico y editorial](#)
 - 9.8 [Referato de publicaciones científicas internacionales](#)
 - 9.9 [Organización de visitas de investigadores extranjeros](#)
10. [Actividades de transferencia, asesoramiento y servicios técnicos](#)
11. [Actividades de extensión y difusión](#)
12. [Cursos de especialización](#)

1. 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

2. Datos laborales

División Polímeros Biomédicos
Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales, INTEMA (UNMdP-CONICET)
Av. Colón 10850, B7606BWV Mar del Plata, Argentina

 +54 223 626 0600

 gabraham@fi.mdp.edu.ar

 gus.abraham@gmail.com

 biomedicos.fi.mdp.edu.ar

 www.intema.gob.ar

 [CV en CONICET](#)

3. Función actual

- *Investigador Principal de CONICET.* INTEMA (UNMdP-CONICET), Mar del Plata. Res. 3876/16. Desde 1 de enero, 2017.
- *Profesor Asociado Regular, Dedicación Exclusiva, Área Química Básica, Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UNMdP. OCA 1269/12. Cátedras Química General I, Laboratorio de Química II y Biomateriales.* Desde 1 de marzo 2012.
- *Antigüedad docente al 1 de agosto, 2021: 33 años y 7 meses.*
- *Categorización Programa de Incentivos a Docentes Investigadores: Categoría I, Res.5137/18. Convocatoria 2014. Desde 1 de enero, 2016.*
- *Jefe de la División Polímeros Biomédicos, INTEMA (UNMdP – CONICET).* Desde octubre 2017.
- *Responsable del Laboratorio de la División Polímeros Biomédicos de INTEMA (UNMdP – CONICET).* Desde noviembre 2002.
- Miembro de la *Comisión Asesora de Ingeniería y Tecnología de Materiales para ingresos, informes, promociones y proyectos KA6 del CONICET.* Desde marzo 2021.
- Miembro del *Consejo Académico de Posgrado de la Carrera de Doctorado en Bioingeniería (Fac. Ingeniería UNMdP).* Desde marzo 2017.
- 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 *Latin American Affairs Committee of TERMIS AM (Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society – TERMIS AMERICA).* Desde agosto 2018.

4. 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.

5. Distinciones y premios

- *Fellow of Biomaterials Science and Engineering (FBSE)* otorgado por International Union of Societies for Biomaterials Science and Engineering (IUSBSE). 2016 World Biomaterials Congress (WBC 2016), Montreal, Quebec, Canada, 18 de mayo, 2016. <http://www.fellowsbse.org/current-fellows>
- *Distinción Profesor de la Escuela de Graduados de la Asociación Médica Argentina (EGAMA)*, Buenos Aires, 3 de diciembre, 2012.
- *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. http://www.investigadordelanacion.mincyt.gob.ar/edicion_2011.php
- *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.

Premios otorgados a recursos humanos dirigidos

- Beca L'Oréal-UNESCO "Por las mujeres en la ciencia" otorgado a la Dra. Florencia Montini Ballarin. Noviembre, 2018.
- Premio Innovadores menores de 35 años LATAM 2017 del MIT Technology Reviews otorgado a la Dra. Florencia Montini Ballarin. Noviembre, 2017.
- Premio Mejor Tesis Doctoral del país en Polímeros 2013-2015 otorgado a la Dra. Florencia Montini-Ballarín en el XI Simposio Argentino de Polímeros SAP 2015. Octubre, 2015. Tesis "Estructuras poliméricas nanofibras biorreabsorbibles para ingeniería de tejidos vasculares". Director: Dr. G.A. Abraham. Co-director: Dra. P.M. Frontini
- Mención Especial en el Concurso Pre-Ingeniería 2008/9 otorgado a la Ing. Luciana Sacchetti por el Centro Argentino de Ingenieros, Buenos Aires, Argentina, 2 de junio, 2009. Proyecto Final de la carrera de Ingeniería en Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata. "Estudio del comportamiento en compresión uniaxial y confinada de poliuretanos biomédicos". Director: Dra. P.M. Frontini. Co-director: Dr. G.A. Abraham

6. Actividades de investigación

6.1 Carrera del Investigador Científico del CONICET

- *Investigador Principal de CONICET*. INTEMA (UNMdP-CONICET), Mar del Plata. Res. 3876/16. Desde enero, 2017.
- *Investigador Independiente de CONICET*. INTEMA (UNMdP-CONICET), Mar del Plata. Res. 63/10. Enero 2010 – diciembre 2016.
- *Investigador Adjunto de CONICET*. INTEMA (UNMdP-CONICET), Mar del Plata. Res. 2132/05 Enero 2006 – diciembre 2009.
- *Investigador Asistente de CONICET*. INTEMA (UNMdP-CONICET), Mar del Plata. Res. 1403/02. Director: Dra. T.R. Cuadrado. Abril 2004 – diciembre 2005.

6.2 Líneas de investigación en curso

- Síntesis y caracterización de polímeros biomédicos
- Diseño y obtención de matrices poliméricas sintéticas, naturales, híbridas y compuestas (fibras, porosas, hidrogeles, filmes)
- Procesos electrohidrodinámicos para la formación de micro/nanofibras y micro/nanopartículas poliméricas y compuestas
- Desarrollo de técnicas de procesamiento y caracterización de biomateriales poliméricos






- Encapsulación de agentes terapéuticos
- Modificación superficial (química, física y biológica)

para aplicaciones en ingeniería de tejidos o medicina regenerativa, liberación controlada de agentes terapéuticos, dispositivos biomédicos y textiles funcionales. Otras aplicaciones de materiales micro/nanofibrosos electrohilados.

6.3 Publicaciones

Publicaciones	133
- Publicaciones científicas en <i>revistas internacionales con referato</i> (SCI)	91
- Publicaciones enviadas	2
- Publicaciones en preparación	1
- Capítulos de libros	21
- Capítulos de libros enviados	-
- Publicaciones en <i>revistas nacionales y de divulgación científica</i>	21
Comunicaciones científicas en congresos nacionales e internacionales	253
- <i>Congresos nacionales</i>	100
- <i>Congresos internacionales</i>	153
- <i>Conferencias invitadas en congresos</i>	17
Patentes enviadas	3
Conferencias dictadas en cursos, escuelas y seminarios	44
- <i>En el país</i>	24
- <i>En el exterior</i>	20

6.3.1 Datos bibliométricos

URL	ID	Indice h	Fecha
 Scopus (Elsevier Ltd)	7203019465	h = 25 Citas = 1921 Documentos = 97	08/2021
 Google Scholar		h = 31 i10 = 58 Citas = 2863	08/2021
 ResearchID (Publons)	E-2820-2014	h = 24 Citas = 1727 Documentos = 105	08/2021
 Research Gate	RG Score = 36.19	h = 27 Citas = 1907 Lecturas = 14410	08/2021
 ORCID	0000-0001-7094-1031		

6.3.2 Publicaciones científicas en revistas internacionales (SCI) (91 + 2 enviados)

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.org/10.1002/\(SICI\)1097-4628\(19970808\)65:6%3C1193::AID-APP15%3E3.0.CO;2-V](https://doi.org/10.1002/(SICI)1097-4628(19970808)65:6%3C1193::AID-APP15%3E3.0.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.org/10.1002/\(SICI\)1097-4628\(19980912\)69:11<2159::AID-APP7>3.0.CO;2-F](https://doi.org/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.org/10.3139/217.980369
4. **G.A. Abraham**, A. Gallardo, A.E. Lozano, J. San Román. ϵ -Caprolactone / $ZnCl_2$ 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.org/10.1002/\(SICI\)1099-0518\(20000415\)38:8%3c1355::AID-POLA20%3e3.0.CO;2-Z](https://doi.org/10.1002/(SICI)1099-0518(20000415)38:8%3c1355::AID-POLA20%3e3.0.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.org/10.1002/1439-2054\(20001001\)282:1<44::AID-MAME44>3.0.CO;2-K](https://doi.org/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.org/10.1016/S0142-9612\(00\)00381-1](https://doi.org/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.org/10.1002/1099-0488\(20010215\)39:4<459::AID-POLB1019>3.0.CO;2-T](https://doi.org/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.org/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.org/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.org/10.1016/S0142-9612\(01\)00289-7](https://doi.org/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.org/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.org/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.org/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.org/10.1002/1521-3919\(20020601\)11:5<525::AID-MATS525>3.0.CO;2-K](https://doi.org/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.org/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.org/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.org/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.org/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.org/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.org/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.org/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.org/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.org/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.org/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.org/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.org/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.org/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.org/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.org/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.org/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.org/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.org/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.org/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.org/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.org/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.org/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.org/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.org/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.org/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. (Open Access desde 2014)
doi.org/10.1166/jbt.2011.1012
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.org/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. (Open Access desde 2014)
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. (Open Access desde 2014)
doi.org/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.org/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), 2219-2227, 2013. ISSN: 0032-3888.
doi.org/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), 646-657, 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.org/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.org/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.org/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. Elasticity assessment of electrospun nanofibrous vascular grafts: A comparison with femoral ovine arteries. *Materials Science and Engineering Part C*, 45, 446-454, 2014. ISSN: 0928-4931.
doi.org/10.1016/j.msec.2014.09.016
52. L. Díaz-Gómez, F. Montini Ballarin, **G.A. Abraham**, A. Concheiro, C. Alvarez-Lorenzo. Random and aligned PLLA:PRGF electrospun scaffolds for regenerative medicine. *Journal of Applied Polymer Science*, 132, 5, 2015. ISSN: 0021-8995.
doi.org/10.1002/app.41372
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). *Journal of Materials Chemistry B*, 3, 102-111, 2015. ISSN 2050-750X.
doi.org/10.1039/C4TB00664J
54. R. Bergamo Trinca, **G.A. Abraham**, M.I. Felisberti. Electrospun nanofibrous scaffolds of segmented poly(ester urethane)s based on PEG, PLLA and PTMC blocks: physico-chemical properties and morphology. *Materials Science and Engineering Part C*, 56 (1), 511-517, 2015. ISSN: 0928-4931.
doi.org/10.1016/j.msec.2015.07.018
55. F. Montini-Ballarín, D. Calvo, P.C. Caracciolo, F. Rojo, P.M. Frontini, **G.A. Abraham**, G. Guinea-Totuelero. Mechanical behavior of bilayered small-diameter nanofibrous structures as biomimetic vascular grafts. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 60, 220-233, 2016. ISSN: 1751-6161.
doi.org/10.1016/j.jmbbm.2016.01.025
56. F. MontiniBallarin, P.C. Caracciolo, G. Rivero, **G.A. Abraham**. In vitro degradation of electrospun poly(L-lactic acid)/segmented poly(ester urethane) blends. *Polymer Degradation and Stability*, 126, 159-169, 2016. ISSN: 0141-3910.
doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2016.02.007
57. G.A. Islan, P.R. Cortez Tornello, **G.A. Abraham**, G.R. Castro, N. Duran. Design of a smart nanoformulations based on levofloxacin-loaded nanostructured lipid carriers (NLC) and DNase for cystic fibrosis lung delivery. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 143, 168-176, 2016. ISSN: 0927-7765.
doi.org/10.1016/j.colsurfb.2016.03.040
58. A. Costoya, F. Montini-Ballarín, J. Llovo, A. Concheiro, **G.A. Abraham**, C. Alvarez-Lorenzo. HMDSO-plasma coated electrospun fibers of poly(cyclodextrin)s for antifungal dressings. *International Journal of Pharmaceutics*, 513, 518-527, 2016. ISSN 0378-5173.

doi.org/10.1016/j.ijpharm.2016.09.064

59. G. Furtos, G. Rivero, S. Rapuntean, **G.A. Abraham**. Amoxicillin-loaded electrospun nanocomposite membranes for dental applications. *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials*, 105(5), 966-976, 2017. ISSN: 1552-4981.
doi.org/10.1002/jbm.b.33629
60. L.M. D. Loiola, P.R. Cortez Tornello, **G.A. Abraham**, M.I. Felisberti. Amphiphilic electrospun scaffolds of PLLA-PEO-PPO block copolymers: preparation, characterization and drug-release behaviour. *RSC Advances*, 7, 161-172, 2017. ISSN 2046-2069.
doi.org/10.1039/c6ra25023h
61. A.A. Aldana, **G.A. Abraham**. Current advances in electrospun gelatin-based scaffolds for tissue engineering applications. *International Journal of Pharmaceutics*, 523 (2), 441-453, 2017. ISSN 0378-5173.
doi.org/10.1016/j.ijpharm.2016.09.044
62. P.C. Caracciolo, M.I. Rial-Hermida, F. Montini-Ballarín, **G.A. Abraham**, A. Concheiro, C. Álvarez-Lorenzo. Surface-modified bioresorbable electrospun scaffolds for improving hemocompatibility of vascular grafts. *Materials Science and Engineering Part C*, 75, 1115-1127, 2017. ISSN: 0928-4931.
doi.org/10.1016/j.msec.2017.02.151
63. F. Montini-Ballarín, D. Suarez Bagnasco, L.J. Cymbarknop, G. Balay, P.C. Caracciolo, C. Negreira, R.L. Armentano, **G.A. Abraham**. Elasticity response of electrospun bioresorbable small-diameter vascular grafts: towards a biomimetic mechanical response. *Materials Letters*, 209, 175-177, 2017. ISSN: 0167-577X.
doi.org/10.1016/j.matlet.2017.07.110
64. A.A. Aldana, M.I. Rial-Hermida, **G.A. Abraham**, A. Concheiro, C. Álvarez-Lorenzo. Temperature-sensitive biocompatible IPN hydrogels based on poly(NIPA-PEGdma) and photocrosslinkable gelatin methacrylate. *Soft Materials*, 15(4), 341-349, 2017. ISSN: 1539-445X.
doi.org/10.1080/1539445X.2017.1378677
65. P.R. Cortez Tornello, G.E. Feresin, A. Tapia, T.R. Cuadrado, **G.A. Abraham**. Multilayered electrospun nanofibrous scaffolds for tailored controlled release of embelin. *Soft Materials*, 16(1), 51-61, 2018. ISSN: 1539-445X.
doi.org/10.1080/1539445X.2017.1398173
66. P.R. Cortez Tornello, A. Tapia, G.E. Feresin, M. Dzieciuch, T.R. Cuadrado, **G.A. Abraham**. Effect of processing techniques on new PCL-embelin microparticles of biomedical interest. *Advances in Polymer Technology*, 37(6), 1570-1580, 2018. ISSN: 1098-2329.
doi.org/10.1002/adv.21814
67. C.S. Giménez, P. Locatelli, F. Montini Ballarín, A. Orlowski, R. Dewey, **G.A. Abraham**, A. Aiello, M.R. Bauzá, L. Cuniberti, D. Olea, A. Crottogini. Aligned ovine diaphragmatic myoblasts overexpressing human connexin-43 seeded on poly(L-lactic acid) scaffolds for potential use in cardiac regeneration. *Cytotechnology*, 70(2), 651-664, 2018. ISSN: 1573-0778.
doi.org/10.1007/s10616-017-0166-4
68. P.R. Cortez Tornello, P.C. Caracciolo, J.I. Igartúa Roselló, **G.A. Abraham**. Electrospun scaffolds with enlarged pore size: porosimetry analysis. *Materials Letters*, 227, 191-193, 2018. ISSN: 0167-577X.
doi.org/10.1016/j.matlet.2018.05.072
69. C. Giménez, F. Olea, P. Locatelli, R. Dewey, **G.A. Abraham**, F. Montini Ballarín, M.R. Bauzá, A. Hnatiuk, A. de Lorenzi, A. Neira Sepúlveda, M. Embon, L. Cuniberti, A. Crottogini. Effect of poly (l-lactic acid) scaffolds seeded with aligned diaphragmatic myoblasts overexpressing connexin-

- 43 on infarct size and ventricular function in sheep with acute coronary occlusion. *Artificial Cells, Nanomedicine and Biotechnology*, Article ID: IANB 1508029, Oct 5:1-8, 2018.
doi.org/10.1080/21691401.2018.1508029
70. A.A. Aldana, L. Malatto, M.A.U. Rehman, A.R. Boccaccini, **G.A. Abraham**. Fabrication of gelatin methacrylate (GelMA) scaffolds with nano- and micro-topographical and morphological features. *Nanomaterials*, 9, 120-132, 2019. Special Issue Electrospun Nanofibers for Biomedical Applications. (Open Access). ISSN 2079-4991.
doi.org/10.3390/nano9010120
HTML version: www.mdpi.com/2079-4991/9/1/120/html
PDF version: www.mdpi.com/2079-4991/9/1/120/pdf
71. S. Bongiovanni Abel, L. Liverani, A.R. Boccaccini, **G.A. Abraham**. Effect of benign solvents composition on poly(ϵ -caprolactone) electrospun fiber properties. *Materials Letters*, 245, 86-89, 2019. ISSN: 0167-577X.
doi.org/10.1016/j.matlet.2019.02.107
72. R. Giannetti, **G.A. Abraham**, G. Rivero. The role of emulsion parameters in tramadol-sustained release from electrospun mats. *Materials Science and Engineering Part C*, 99, 1493-1501, 2019. ISSN: 0928-4931.
doi.org/10.1016/j.msec.2019.02.085
73. J.G. Couce, O. López, A. Nogueira, N. de la Paz, P.C. Caracciolo, **G.A. Abraham**, J. Ramon, C. Peniche. Dexamethasone-loaded chitosan beads coated with a pH dependent interpolymer complex for colon-specific drug delivery. *International Journal of Polymer Science*, Article ID 4204375, 2019. ISSN: 1687-9422.
doi.org/10.1155/2019/4204375
74. V. Muñoz, F. Buffa, F. Molinari, L.G. Hermida, J.J. García, **G.A. Abraham**. Electrospun ethylcellulose-based mats with insect-repellent activity. *Materials Letters*, 253, 289-292, 2019. ISSN: 0167-577X.
doi.org/10.1016/j.matlet.2019.06.091
75. G. Rivero, A.A. Aldana, Y. Frontini López, L. Liverani, A.R. Boccaccini, D. Bustos, **G.A. Abraham**. 14-3-3 ϵ Protein-immobilized PCL-HA electrospun scaffolds with enhanced osteogenicity. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 30 (9), 99, 2019. ISSN: 0957-4530.
doi.org/10.1007/s10856-019-6302-2
76. Castro-Ruiz, H. Rodríguez-Tobías, **G.A. Abraham**, G. Rivero, G. Morales. Core-sheath fibrous membranes based on poly(acrylonitrile-butadiene-styrene), poly(acrylonitrile) and zinc oxide nanoparticles meant for photo-reduction of Cr (VI) ions in aqueous solutions. *Journal of Applied Polymer Science*, 137 (9), 48429, 2020. ISSN: 0021-8995
doi.org/10.1002/app.48429
77. **G.A. Abraham**, P.M. Frontini. Editorial Corner – A personal view. Small-diameter polymer-based vascular grafts: towards a biomimetic mechanical response. *eXPRESS Polymer Letters*, 14(2), 102-102, 2020. ISSN 1788-618X.
doi.org/10.3144/expresspolymlett.2020.9
78. G. Rivero, M. Meuter, A. Pepe, M.G. Guevara, A.R. Boccaccini, **G.A. Abraham**. Nanofibrous membranes as smart wound dressings that release antibiotics when an injury is infected. *Colloid and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 587, 124313, 2020. ISSN: 0927-7757.
doi.org/10.1016/j.colsurfa.2019.124313
79. S. Bongiovanni, F. Montini Ballarin, **G.A. Abraham**. Combination of electrospinning with other techniques for the fabrication of 3D polymeric and composite nanofibrous scaffolds with improved cellular interactions. *Nanotechnology*, 31, 172002, 2020. ISSN: 0957-4484.
doi.org/10.1088/1361-6528/ab6ab4

80. M.D. Popov Pereira da Cunha, P.C. Caracciolo, **G.A. Abraham**. Latest advances in electrospun plant protein-based scaffolds for biomedical applications. *Current Opinion in Biomedical Engineering*, 18, 100243, 2021. ISSN: 2468-4511.
doi.org/10.1016/j.cobme.2020.07.003
81. A.A. Aldana, M. Uhart, **G.A. Abraham**, D. Bustos, A.R. Boccaccini. 14-3-3 ϵ protein-loaded 3D hydrogels favor osteogenesis. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 31, 105, 2020. ISSN: 0957-4530
doi.org/10.1007/s10856-020-06434-1
82. M.D. Popov Pereira da Cunha, A.A. Aldana, **G.A. Abraham**. Development of electrospun photo-crosslinkable soy protein-based scaffolds. *Materials International*, Accepted 2020. ISSN: 2668-5728. Special Issue "Current trends in biopolymer-based materials"
83. I.T. Seoane, P.R. Cortez Tornello, L. Silva, P. Tomba, **G.A. Abraham**, A. Cisilino. Development and validation of a mechanistic model for the release of embelin from a polycaprolactone matrix. *Polymer Testing*, 91, 106855, 2020. ISSN: 0142-9418.
doi.org/10.1016/j.polymertesting.2020.106855
84. J.A. Silva, P.R. De Gregorio, G. Rivero, **G.A. Abraham**, M.E. Fatima Nader-Macias. Immobilization of vaginal *Lactobacillus* in polymeric nanofibers for its incorporation in vaginal probiotic products. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 156, 105563, 2021. ISSN: 0928-0987.
doi.org/10.1016/j.ejps.2020.105563
85. P.C. Caracciolo, P. Diaz-Rodriguez, I. Ardao, D. Moreira, F. Montini-Ballarín, **G.A. Abraham**, A. Concheiro, C. Alvarez-Lorenzo. Evaluation of human umbilical vein endothelial cells growth onto heparin-modified electrospun vascular grafts. *International Journal of Biological Macromolecules*, 179, 567–575, 2021. ISSN: 0141-8130.
doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.03.008
86. N.J. Lores, X. Hung, M.H. Talou, **G.A. Abraham**, P.C. Caracciolo. Novel three-dimensional printing of poly(ester urethane) scaffolds for biomedical applications. *Polymers for Advanced Technologies*, 32(8) 3309-3321, 2021. ISSN: 1099-1581.
doi.org/10.1002/pat.5342
87. G. Morales, A. Castro-Ruiz, H. Rodríguez Tobías, **G.A. Abraham**, G. Rivero, S.A. Lozano-Morales. Photocatalytic reduction of hexavalent chromium from aqueous solutions using polymeric microfibers surface modified with ZnO nanoparticles. *Fibers and Polymers*, 2021. ISSN: 1229-9197.
doi.org/10.1007/s12221-021-0217-5
88. A. Pepe, M.G. Guevara, **G.A. Abraham**, P.C. Caracciolo. Lysine-oligoether-modified electrospun poly(carbonate urethane) matrices for improving hemocompatibility response. *Polymer Journal*. ISSN: 0032-3896. In Press 2021.
89. K.R. Adhikari, I. Stanishevskaya, P.C. Caracciolo, **G.A. Abraham**, V. Thomas. Novel poly(ester urethane urea)/polydioxanone blends: Electrospun fibrous meshes and films. *Molecules*, 26, 3847, 2021. ISSN: 1420-3049.
doi.org/10.3390/molecules26133847
PDF Version: <https://www.mdpi.com/1420-3049/26/13/3847/pdf>
Special Issue: https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/nano_bio_appli
90. S. López, A. Tapia, J. Zygodlo, R. Stariolo, **G.A. Abraham**, P.R. Cortez Tornello. *Zuccagnia punctata* Cav. essential oil into poly(ϵ -caprolactone) matrices as a sustainable and environmentally friendly strategy bio-repellent against *Triatoma infestans* (Klug) (Hemiptera, Reduviidae). *Molecules*, 26, 4056-4067, 2021. ISSN: 1420-3049.
doi.org/10.3390/molecules26134056
PDF Version: <https://www.mdpi.com/1420-3049/26/13/4056/pdf>

Special Issue: https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/Insecticide_Acaricide

91. S. Bongiovanni Abel, M.V. Martinez, M.M. Bruno, C.A. Barbero, **G.A. Abraham**, D.F. Acevedo. A modular platform based on electrospun carbon nanofibers and poly(N-isopropylacrylamide) hydrogel for sensor application. *Polymers for Advanced Technologies*, 2021. ISSN: 1099-1581. In Press.
doi.org/10.1002/pat.5473

Enviados (2)

92. S.M. Kezar, V. Thomas, P.C. Caracciolo, **G.A. Abraham**, Y.K. Vohra, C.L. Floyd. Neurite growth on electrospun polymer scaffolds: Development and utilization of a new evaluation methodology to assess neurite outgrowth from dorsal root ganglia explants. Submitted, 2021.
93. N.J. Lores, X. Hung, M.H. Talou, J. Ballarre, **G.A. Abraham**, P.C. Caracciolo. Additive manufacturing of bioresorbable poly(ester-urethane) / glass-ceramic composite scaffolds. Submitted 2021.

6.3.3 Capítulos de libros (21)

1. D. Liotta, C.B. Alvarez, and CONICET-PROCOAR Investigators (T.R. Cuadrado, **G.A. Abraham et al.**). Chronic Heart Assist System, en: *Assisted Circulation IV*, Felix Unger (editor), Springer-Verlag, Berlin, Germany, 1995. pp. 217 – 232. ISBN: 978-3540585473. 412 p.
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, en: *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 p.
3. B. Vázquez, **G.A. Abraham**, C. Elvira, A. Gallardo, J. San Román. Key-properties and Recent Advances in Bone Cements Technology, en: *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, pp. 69 – 92, 2002. ISBN 1-4020-1001-X. 422 p.
4. **G.A. Abraham**, J.V. Cauich-Rodríguez, C. Peniche, A. Gallardo. Biomateriales de origen biológico o Biopolímeros, en: *Biomateriales*, R. Sastre, S. de Aza, J. San Román (editores). Faenza Editrice Iberica S.L., Faenza, Italia. Capítulo 6. pp.109-128, 2004. ISBN: 84-87683-26-6. 522 p.
5. T.R. Cuadrado, **G.A. Abraham**. Propiedades Mecánicas de Biomateriales, en: *Biomateriales*, R. Sastre, S. de Aza, J. San Román (editores). Faenza Editrice Iberica S.L., Faenza, Italia. Capítulo 8. pp. 151-171, 2004. ISBN: 84-87683-26-6. 522 p.
6. **G.A. Abraham**, T.R. Cuadrado. Métodos de Caracterización de Biomateriales, en: *Biomateriales*, R. Sastre, S. de Aza, J. San Román (editores). Faenza Editrice Iberica S.L., Faenza, Italia. Capítulo 9. pp. 173-196, 2004. ISBN: 84-87683-26-6. 522 p.
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 Román (editores). Faenza Editrice Iberica S.L., Faenza, Italia. Capítulo 16. pp. 323-342, 2004. ISBN: 84-87683-26-6. 522 p.
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. pp. 555-572, 2004. ISBN (Obra completa): 84-609-0966-2. 1224 p.

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. pp. 573-586, 2004. ISBN (Obra completa): 84-609-0966-2. 1224 p.
10. B. Vázquez, **G.A. Abraham**, C. Elvira. Totally and partially biodegradable self-polymerizing composites for orthopedic surgery and dental applications, en: Biodegradable Systems in Tissue Engineering and Regenerative Medicine. CRC Press, Boca Raton, FL. R.L. Reis, J. San Román, (editors). Chapter 4. pp. 39-5, 2005. ISBN: 0-8493-1936-6. 568 p.
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, en: 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 p.
12. C. Elvira, **G.A. Abraham**, A. Gallardo, J. San Román. Smart biodegradable hydrogels with applications in drug delivery and tissue engineering, en: 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 p.
13. **G.A. Abraham**, P.Y. Noritomi, C.A. Rodríguez, M. Sabino. Manufactura Aditiva, en: La integración productiva latinoamericana mediante proyectos regionales en ciencia, tecnología e innovación. Colección Documentos de Proyecto de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Ione Egler, Wilson Peres y Sebastián Rovira (Compiladores). Naciones Unidas, Santiago de Chile. Capítulo III. pp. 27-34, 2014.
14. P.C. Caracciolo, **G.A. Abraham**. Poliuretanos biomédicos: Síntesis, propiedades y aplicaciones en: *Biomateriais aplicados ao desenvolvimento de sistemas terapêuticos avançados / Biomateriales Aplicados al Diseño de Sistemas Terapéuticos Avanzados*. H.C. de Souza, M.E.M. Braga, A. Sosnik, (editores). Universidade de Coimbra, Portugal. Capítulo 4. pp. 147-181, 2015. ISBN 978-989-26-0880-8, Digital version ISBN: 978-989-26-0881-5. 766 p.
doi.org/10.14195/978-989-26-0881-5_4
15. F. Montini Ballarin, P.R. Cortez Tornello, **G.A. Abraham**. Nanofibras electrohiladas para usos terapéuticos, en: *Biomateriais aplicados ao desenvolvimento de sistemas terapêuticos avançados / Biomateriales Aplicados al Diseño de Sistemas Terapéuticos Avanzados*. H.C. de Souza, M.E.M. Braga, A. Sosnik, (editores). Universidade de Coimbra, Portugal. Capítulo 9. pp. 385-417, 2015. ISBN 978-989-26-0880-8, Digital version ISBN: 978-989-26-0881-5. 766 p.
doi.org/10.14195/978-989-26-0881-5_9
16. F. Montini Ballarin. **G.A. Abraham**, P.C. Caracciolo. Mechanical behavior of polyurethane-based small-diameter vascular grafts, en: *Advances in Polyurethane Biomaterials*. J. Guan, S.L. Cooper (Editors). Elsevier Ltd. Chapter 15. pp. 451-477, 2016. ISBN: 978-0-08-100614-6 (print). ISBN: 978-0-08-100622-1 (online). 690 p.
17. P.R. Cortez Tornello, F. Montini Ballarin, P.C. Caracciolo, **G.A. Abraham**. Micro/nanofiber-based scaffolds for tissue engineering applications: potential and current challenges, en: *Applications of NanoBioMaterials, Multi-Volume Set (I-XI): NanoBioMaterials in Soft Tissue Engineering*, 1st Edition. A.M. Grumezescu (editor), Elsevier B.V. (William Andrew) Oxford, UK. ISBN: 978-0-323-42865-1. Chapter 8. pp. 201-229, 2016.
doi.org/10.1016/B978-0-323-42865-1.00008-8
18. F. Montini Ballarin, P.C. Caracciolo, **G.A. Abraham**. Nuevas estrategias para el desarrollo de injertos vasculares, en: La Bioingeniería en la Argentina, R.S. Sánchez Peña y M. Rosen (Editores). Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Argentina. ISBN: 978-987-4111-13-5. Serie Publicaciones Científicas N°13, Capítulo 2, pp. 22-43, 2017.

19. G. Rivero, A.A. Aldana, **G.A. Abraham**. Nanocomposite electrospun micro/nanofibers for biomedical applications, en *Materials for Biomedical Engineering: Biopolymer Fibers*. V. Grumezescu, A.M. Grumezescu, (Editors). Elsevier. Chapter 4. pp. 89 – 126, 2019. ISBN: 978-0-12-816872-1.00004-2. 2019.
doi.org/10.1016/B978-0-12-816872-1.00004-2
20. P.C. Caracciolo, N.J. Lores, **G.A. Abraham**. Polyurethane-based structures obtained by additive manufacturing technologies, in: *Materials for Biomedical Engineering: Hydrogels and Polymer-based Scaffolds*. A.M. Grumezescu, A.M. Holban (Editors). Elsevier. Chapter 8. pp. 235- 258, 2019. ISBN: 978-0-12-816901-8.00008-0.
doi.org/10.1016/B978-0-12-816901-8.00008-0
21. G. Rivero, M.D. Popov Pereira da Cunha, P.C. Caracciolo, **G.A. Abraham**. Nanofibrous scaffolds for skin tissue engineering and wound healing applications. In: *Tissue engineering using ceramics and polymers*, 3ed. A.R. Boccaccini, P. Ma, L. Liverani Eds., Woodhead Publishing, Elsevier. Chapter 17, 2021. In Press. ISBN: 978-0-12-820508-2 , B978-0-12-820508-2.00020-9
doi.org/10.1016/B978-0-12-820508-2.00020-9

6.3.4 Publicaciones en revistas nacionales y de divulgación científica o pedagógica (21)

1. **G.A. Abraham**, T.R. Cuadrado. Biomateriales y Dispositivos Cardiovasculares. *Revista de 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. *Aportes para la Ciudad y su Desarrollo*. Secretaria de Extensión Universitaria, UNMdP, Mar del Plata. 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, 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.
16. **G.A. Abraham**. Aportes de la Ciencia de Materiales a la Medicina Regenerativa. *Boletín de la Academia Nacional de Medicina*, 92 (2), 415 – 424, 2014. ISSN: 0374-647X.

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

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

6.3.5 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.

6.3.6 Participación en congresos nacionales e internacionales (250)

6.3.6.1 Congresos nacionales (99)

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. Efecto 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. Efecto 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 Fe, Argentina. 14 – 16 de octubre, 2009. P. Cortez 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, Argentina. **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, 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, en *BIOCELL* 36 (Suppl.), 2012. p. 98. Póster: BT-P13.
32. *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 nanofibrosas. Exposición oral.
33. *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.
34. *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.
35. *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.
36. *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.
37. *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.
38. *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.
39. *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.
40. *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 electrospaying. Exposición oral.
41. *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.
 42. *LIX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) y LXII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI)*. 19 – 22 de noviembre, 2014. Mar del Plata, Argentina. C.S. Giménez, R. Ramirez, F.D. Olea, A. Hnatiuk, T.M. Rodríguez, M. Pena, R. Dewey, **G.A. Abraham**, R. Laguens, A. Crottogini. Obtención de láminas de mioblastos diafragmáticos ovinos genéticamente modificados para regeneración miocárdica. Póster.
 43. *Primeras Jornadas de Ingeniería de Tejidos: Del laboratorio a la generación de arterias sintéticas*. 17 de noviembre, 2014. Buenos Aires, Argentina. **G.A. Abraham**. Preparación, propiedades y aplicaciones biomédicas de micro/nanofibras poliméricas. Conferencista invitado.
 44. *XI Simposio Argentino de Polímeros*, SAP 2015. 20 – 23 de octubre, 2015. Santa Fe, Argentina. A. Aldana, I. Rial, **G.A. Abraham**, A. Concheiro, C. Álvarez-Lorenzo. NIPA-PEG and GelMA based hydrogels for 3D culture of cells. Póster.
 45. *XI Simposio Argentino de Polímeros*, SAP 2015. 20 – 23 de octubre, 2015. Santa Fe, Argentina. G. Rivero, G. Furtos, **G.A. Abraham**. Amoxicillin-loaded electrospun scaffolds based on polycaprolactone and nano hydroxyapatite for dental applications. Póster.
 46. *XI Simposio Argentino de Polímeros*, SAP 2015. 20 – 23 de octubre, 2015. Santa Fe, Argentina. U. Casado, N. Marcovich, P.C. Caracciolo, **G.A. Abraham**, M. Aranguren. Películas electrohiladas de quitosano/polióxido de etileno/nanocelulosa: optimización del procesamiento y caracterización. Póster.
 47. *XI Simposio Argentino de Polímeros*, SAP 2015. 20 – 23 de octubre, 2015. Santa Fe, Argentina. F. Montini Ballarin, P.M. Frontini, **G.A. Abraham**. Estructuras poliméricas nanofibras biorreabsorbibles para ingeniería de tejidos vasculares. **Conf. invitada en el marco del Premio mejor tesis doctoral 2013-2015**.
 48. *XI Simposio Argentino de Polímeros*, SAP 2015. 20 – 23 de octubre, 2015. Santa Fe, Argentina. **G.A. Abraham**. Electrohydrodynamic processing as a versatile technology for preparing polymeric-based therapeutic delivery carriers. Conferencista semiplenario invitado.
 49. *XX Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI), IX Jornada de Ingeniería Clínica*. 28 – 30 de octubre, 2015. San Nicolás, Buenos Aires, Argentina. F. Montini-Ballarín, D. Calvo, P.C. Caracciolo, F. Rojo, P.M. Frontini, **G.A. Abraham**, G. Guinea-Totuelero. J-shaped biomimetic response of compliant bilayered small-diameter nanofibrous vascular grafts. Exposición oral.
 50. *XX Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI), IX Jornada de Ingeniería Clínica*. 28 – 30 de octubre, 2015. San Nicolás, Buenos Aires, Argentina. P.R. Cortez Tornello, G.E. Feresin, A. Tapia, T.R. Cuadrado, **G.A. Abraham**. Perfiles de liberación de embelina a partir de estructuras nanofibras multicapa. Exposición oral.
 51. *Jornada Modelos, Simulación e Ingeniería de Tejidos GIBIO-UTN.BA*. 23 de noviembre, 2015. Buenos Aires, Argentina. **G.A. Abraham**. Matrices Poliméricas biorreabsorbibles para ingeniería de tejidos. Conferencista invitado.
 52. *Reunión Anual y IV Encuentro de Docentes de Fisiología*. 5-7 de octubre, 2016. La Plata, Argentina. C.S. Giménez, P. Locatelli, R. Dewey, F. Montini Ballarin, **G.A. Abraham**, A. Orłowski, A. De Lorenzi, M.R. Bauzá, A. Neira Sepúlveda, A. Irala, M. Embon, L. Cuniberti, F.D. Olea. Láminas de polilactato sembradas con mioblastos diafragmáticos que sobreexpresan conexina 43. Sus efectos cardioprotectores en un modelo ovino de infarto

- agudo de miocardio. Resultados preliminares. **Premio María Cristina Camilión de Hurtado 2016 al mejor trabajo en fisiología cardiovascular otorgado por la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS).**
53. *LXI Reunión científica anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC-SAI-SAFE 2016.* 16-19 de noviembre, 2016. Mar del Plata, Argentina. C.S. Giménez, F.D. Olea, P. Locatelli, M.R. Bauzá, R. Dewey, F. Montini Ballarin, **G.A. Abraham**, A. Orłowski, A. De Lorenzi, L. Cuniberti, A. Crottogini. Polylactic acid sheets seeded with genetically modified ovine diaphragmatic myoblasts for myocardial regeneration. Preliminary results. Presentación oral.
 54. *XXXIV Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo.* 1 – 3 de diciembre, 2016. Mendoza, Argentina. Y.R. Frontini López, G. Rivero, **G.A. Abraham**, M. Uhart, D.M. Bustos. Effect of biomimetic matrices on osteogenic differentiation of human mesenchymal stem cells. Póster.
 55. *IV Nanocórdoba.* 19 y 20 de mayo, 2017. Carlos Paz, Córdoba, Argentina. A.A. Aldana, **G.A. Abraham**. Obtención y caracterización de matrices nanofibras de gelatina entrecruzada.
 56. *6° Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales, JIM 2017.* 17 y 18 de agosto, 2017. Buenos Aires, Argentina. N. Lores, **G.A. Abraham**, P.C. Caracciolo. Poliuretanos biomédicos para impresión 3D por FDM. Póster.
 57. *6° Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales, JIM 2017.* 17 y 18 de agosto, 2017. Buenos Aires, Argentina. M. Popov, A. Aldana, L. Liverani, A. Boccaccini, **G.A. Abraham**. Electrospun soy protein/gelatin scaffolds for soft-tissue engineering applications. **Mención especial en la Categoría de Trabajos de investigación o desarrollo realizados en el marco de la ejecución de un posgrado.**
 58. *XII Simposio Argentino de Polímeros, SAP 2017.* 18 – 20 de octubre, 2017. Los Cocos, Córdoba, Argentina. R. Giannetti, G.A. Abraham, G. Rivero. Liberación controlada de tramadol a partir de matrices nanofibras obtenidas por electrohilado de emulsiones. Póster.
 59. *XII Simposio Argentino de Polímeros, SAP 2017.* 18 – 20 de octubre, 2017. Los Cocos, Córdoba, Argentina. M. Popov, P.C. Caracciolo, L. Liverani, A.R. Boccaccini, **G.A. Abraham**. Electrospun mats based on soy protein isolate for soft tissue engineering applications. Póster.
 60. *XII Simposio Argentino de Polímeros, SAP 2017.* 18 – 20 de octubre, 2017. Los Cocos, Córdoba, Argentina. A.A. Aldana, L. Malatto, **G.A. Abraham**. Diseño de matrices biomiméticas de gelatina. Presentación oral.
 61. *XII Simposio Argentino de Polímeros, SAP 2017.* 18 – 20 de octubre, 2017. Los Cocos, Córdoba, Argentina. N.J. Lores, **G.A. Abraham**, P.C. Caracciolo. Poliuretanos biorreabsorbibles para la formación de filamentos de uso en impresión 3D. Póster.
 62. *XII Simposio Argentino de Polímeros, SAP 2017.* 18 – 20 de octubre, 2017. Los Cocos, Córdoba, Argentina. M. Meuter, G. Rivero, A.R. Boccaccini, G.A. Abraham. Electrospun pH-responsive nanofibrous wound dressings. Póster.
 63. *Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias 2017.* 13 – 17 de noviembre, 2017. Buenos Aires, Argentina. C.S. Giménez, F.D. Olea, P. Locatelli, M.R. Bauzá, A. Orłowski, A. Aiello, A. De Lorenzi, M.G. Castillo Velasquez, R.A. Dewey, F. Montini Ballarin, **G.A. Abraham**, L. Cuniberti, A.J. Crottogini. Poly-(l-lactic acid) sheets seeded with diaphragmatic myoblasts overexpressing connexin 43 as a potential strategy for myocardial regeneration.
 64. *III Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompuestos, Biopoli 2018.* 23 – 25 de abril, 2018. Bahía Blanca, Argentina. G.A. Abraham. Matrices nanofibras de polímeros naturales: desafíos y perspectivas. Conferencista invitado.

65. *5° Congreso Nacional de Microscopía, SAMIC 2018*. 14 – 18 de mayo, 2018. La Falda, Córdoba, Argentina. V. Muñoz, F. Buffa, L. Hermida, **G.A. Abraham**. La microscopia electrónica de barrido como herramienta fundamental en la obtención de nanofibras con actividad repelente.
66. *XII Congreso Argentino de Mecánica Computacional MECOM 2018*, 6 – 9 de noviembre, 2018. Tucumán, Argentina. I. Seoane, P.R. Cortez Tornello, **G.A. Abraham**, A. Cisilino. Computational analysis of embelin release process in poly(e-caprolactone) matrices
67. *II Congreso Argentino de Osteología (AAOMM)*. 10 – 12 de octubre, 2018. Buenos Aires, Argentina. D.A. Gatti, F.M. Venegas Rojas, V. Chullo, M. Díaz, L.R. Missana, M. Stur, G. Rivero, **G.A. Abraham**, S. Feldman. Imaging studies of the use of nanocomposite fibrous matrices for bone tissue engineering.
68. *XX Congreso de la Sociedad de Biología de Rosario*. 27 y 28 de noviembre, 2018. Rosario, Santa Fe. V. Chullo Llerena, N. Farez, O. Santiago, G. Benevides de Oliveira, I.N. Camal Ruggieri, L. Missana, G. Rivero, **G.A. Abraham**, D.A. Gatti, S. Feldman. Matrices de policaprolactona, evolución clínica post-implante. Publicación Periódica Anual de la Soc, de Biología de Rosario, 2018, p.93. ISSN 2314-1484.
69. *XX Congreso de la Sociedad de Biología de Rosario*. 27 y 28 de noviembre, 2018. Rosario, Santa Fe. M. Díaz, L.A. García, F. Zabalza, T. Landgraf, M.F. Orellana, L.R. Missana, G. Rivero, **G.A. Abraham**, S. Feldman. Hemograma en modelo experimental conejos con lesión ósea e implante de matrices de poliéster de poli(caprolactona). Publicación Periódica Anual de la Soc. de Biología de Rosario, 2018, p.85. ISSN 2314-1484.
70. *XXXVI Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo*. 6 y 7 de diciembre, 2018. Mendoza, Argentina. S. López, A. Tapia, G.E. Feresin, **G.A. Abraham**, P.R. Cortez Tornello. Development of polymeric systems based on essential oils and evaluation of their repellent activity against Triatoma infestans.
71. *7° Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales, JIM 2019*. 5 y 6 de septiembre, 2019. Rosario, Argentina. M. Popov, P.C. Caracciolo, **G.A. Abraham**. Matrices electrohiladas basadas en proteína aislada de soja para ingeniería de tejido músculo-esquelético.
72. *7° Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales, JIM 2019*. 5 y 6 de septiembre, 2019. Rosario, Argentina. L.D. Matilla, **G.A. Abraham**, A.A. Aldana, P.R. Cortez Tornello. Micropartículas core/shell PCL-Quitosano: Optimización de procesamiento por electrospray.
73. *XIII Simposio Argentino de Polímeros, SAP 2019*. 9-11 de octubre, 2019. Buenos Aires, Argentina. S. Bongiovanni Abel, M. V. Martines, C. Barbero, D. Acevedo, **G.A. Abraham**, M. Bruno. Electrodo tridimensionales basados en membranas nanofibras electrohiladas.
74. *XIII Simposio Argentino de Polímeros, SAP 2019*. 9-11 de octubre, 2019. Buenos Aires, Argentina. G. Rivero, A. Pepe, M.G. Guevara, **G.A. Abraham**. Evaluación antibacterial de membranas electrohiladas sensibles al pH como apósitos inteligentes para heridas.
75. *XIII Simposio Argentino de Polímeros, SAP 2019*. 9-11 de octubre, 2019. Buenos Aires, Argentina. A. Pepe, M.G. Guevara, **G.A. Abraham**. P.C. Caracciolo. Modificación superficial con lisina de matrices electrohiladas de policarbonato uretano
76. *XIII Simposio Argentino de Polímeros, SAP 2019*. 9-11 de octubre, 2019. Buenos Aires, Argentina. N.J. Lores, X. Hung, M.H. Talou, J. Ballarre, **G.A. Abraham**, P.C. Caracciolo. Matrices 3D de poliésteruretano-vitrocerámico para aplicaciones en ingeniería de tejido óseo.
77. *XIII Simposio Argentino de Polímeros, SAP 2019*. 9-11 de octubre, 2019. Buenos Aires, Argentina. L.D. Matilla, **G.A. Abraham**, A.A. Aldana, P.R. Cortez Tornello. Micropartículas biofuncionales de PCL-Quitosano obtenidas mediante electrospray.

78. *XXIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones*, ENIEF 2019. 5-8 de noviembre, 2019. Santa Fé, Argentina. I.T. Seoane, P.R. Cortez Tornello, J.P. Tomba, A. Cisilino, **G.A. Abraham**. Raman microscopy validation of a computational model of drug release from a hydrophobic matrix.
79. XXXVI Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral, AAOMM 2019. 30 de octubre al 1 de noviembre, 2019. Buenos Aires, Argentina. L.R. Missana, M.F. Moreno García, L.A. García, M. Aimone, O. Santiago, E.J. Melián Salerno, I.N. Camal Ruggieri, M. Ramallo, G. Rivero, **G.A. Abraham**, S. Feldman. Biocompatibilidad post-implante de matrices fibrosas nanocompuestas electrohiladas de policaprolactona. *Actualizaciones en Osteología* 15, 2, 133 (2019). www.osteologia.org.ar/?s=ver_revista&id=61
80. *LXIV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica*, SAIC-SAFE-SAP-SAB 2019. 13-16 de noviembre, 2019. Mar del Plata, Argentina. J.A. Silva, P.R. De Gregorio, G. Rivero, **G.A. Abraham**, M.E.F. Nader-Macias. Immobilization of beneficial vaginal lactobacilli in polymeric nanofibers for its potential inclusion in vaginal probiotic formulations.
81. *XXI Congreso de la Sociedad de Biología de Rosario*. 26 y 27 de noviembre, 2019. Rosario, Santa Fe. V. Chullo Llerena, F.M. Venegas Rojas, E.J. Melián Salerno, M.F. Orellana, G. Benevides de Oliveira, N. Farez, G. Rivero, **G.A. Abraham**, S. Feldman. Ingeniería de tejidos: biocompatibilidad hepática post-implante de matrices nanocompuestas. *Publicación Periódica Anual de la Soc. de Biología de Rosario*, 2019, p.171. ISSN 2314-1484
82. *XXI Congreso de la Sociedad de Biología de Rosario*. 26 y 27 de noviembre, 2019. Rosario, Santa Fe. M. Ramallo, E.J. Melián S., O. Santiago, F. Zabalza, M. Díaz, I.M. Lembo, G. Rivero, **G.A. Abraham**, S. Feldman. Futuros estudios histológicos en proceso permitirán dar cuenta de las potencialidades osteoregenerativas de estas matrices. *Publicación Periódica Anual de la Soc de Biología de Rosario*, 2019, p.192. ISSN 2314-1484
83. *XXI Congreso de la Sociedad de Biología de Rosario*. 26 y 27 de noviembre, 2019. Rosario, Santa Fe. I.N. Camal Ruggieri, L.A. García, A. Cicero, M. Aimone, X.M. Vitelo, M.B. Radice, G. Rivero, **G.A. Abraham**, S. Feldman. Hemograma en modelo experimental conejos con lesión ósea e implante de matrices nanocompuesta a las que se inmovilizó previamente proteína de potencialidad osteogénica. *Publicación Periódica Anual de la Soc de Biología de Rosario*, 2019, p.168. ISSN 2314-1484
84. *XXXVII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo*, 5-6 de diciembre, 2019. San Luis, Argentina. S. López, A. Tapia, J. Zygodlo, J. Márquez, R. Stariolo, **G.A. Abraham**, P.R. Cortez Tornello. Repellent activity of a polymer system containing essential oil *Acantholippia trifida* (Gay) Moldenke.
85. *II Jornadas de Jóvenes Bionanocientíficos (JoBioN)*. 23-24 de junio, 2020. Online, Buenos Aires, Argentina. S. Bongiovanni Abel, **G.A. Abraham**. Matrices poliméricas nanofibras expandidas para aplicaciones en ingeniería de tejidos.
86. *I Encuentro Virtual de Caracterización de Materiales (CaracterizAR 2020)*, 9-11 de septiembre, 2020. A. Pepe, M.G. Guevara, **G.A. Abraham**, P.C. Caracciolo. Evaluación de la hemocompatibilidad de membranas de policarbonato uretano modificadas con lisina. ISBN: 978-987-86-6400-2. doi.org/10.5281/zenodo.4035190
87. *I Encuentro Virtual de Caracterización de Materiales (CaracterizAR 2020)*, 9-11 de septiembre, 2020. I.T. Seoane, P.R. Cortez Tornello, L. Silva, **G.A. Abraham**, J.P. Tomba, A. Cisilino. Estudio de la distribución de embelina en soportes de PCL mediante microscopía RAMAN. ISBN: 978-987-86-6400-2. doi.org/10.5281/zenodo.4035190
88. *II Jornadas de Investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata, INVESTIGAR UNMdP2020*. 19-30 de octubre, 2020. Online, Mar del Plata, Argentina. A. Pepe, M.G. Guevara, **G.A. Abraham**, P.C. Caracciolo. Evaluación de la hemocompatibilidad de membranas de policarbonato uretano modificadas con lisina.

89. *II Jornadas de Investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata, INVESTIGAR UNMdP2020*. 19-30 de octubre, 2020. Online, Mar del Plata, Argentina. K. Herrera Seitz, **G.A. Abraham**, P.R. Cortez Tornello, C. Elissondo. Nuevas opciones terapéuticas para la hidatidosis: Micro y nanopartículas de polihidroxibutirato biofuncionales como vehículos de fármacos antihelmínticos.
90. *IV Jornadas de Investigadores en Formación CyT UNQ*. 25-27 de marzo, 2021. Quilmes, Argentina. S. Bongiovanni Abel, M.V. Martinez, M.M. Bruno, C.A. Barbero, **G.A. Abraham**, D.F. Acevedo. Plataforma modular de sensado para detección de $\text{Fe}(\text{Phen})_3^{+2}$ a partir de la combinación de nanofibras de carbono e hidrogel de poli(N-isopropilacrilamida).
91. *XX Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados (Nano, 2020-21)*. 10-14 de mayo, 2020, Mar del Plata, Argentina. Virtual. G. Rivero, M.F. Fangio, D.E. Orallo, A. Pepe, M.S. Churio, **G.A. Abraham**. Apósitos electrohilados inteligentes y multifuncionales para heridas.
92. *IV Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompuestos*, Biopoli 2020. 23-25 de agosto, 2021. Virtual. Mar del Plata, Argentina. S. Bongiovanni Abel, L. Liverani, A.R. Boccaccini, **G.A. Abraham**. Estructuras nanofibras tridimensionales obtenidas por electrohilado con solventes no tóxicos y expansión gaseosa.
93. *IV Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompuestos*, Biopoli 2020. 23-25 de agosto, 2021. Virtual. Mar del Plata, Argentina. C. Busatto, F. Montini Ballarin, N. Ceaglio, M. Masin, D. Estenoz, **G.A. Abraham**. Evaluación de la citotoxicidad de matrices nanofibras para regeneración de segmentos de uretra.
94. *IV Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompuestos*, Biopoli 2020. 23-25 de agosto, 2021. Virtual. Mar del Plata, Argentina. M. Popov, P.C. Caracciolo, **G.A. Abraham**. Matrices electrohiladas basadas en proteína aislada de soja. Efecto de la esterilización por radiación UV.
95. *IV Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompuestos*, Biopoli 2020. 23-25 de agosto, 2021. Virtual. Mar del Plata, Argentina. M.F. Fangio, D.E. Orallo, M. Toorabally, **G.A. Abraham**, M.S. Churio, G. Rivero. Encapsulación de agentes fotoprotectores naturales en matrices nanofibras.
96. *IV Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompuestos*, Biopoli 2020. 23-25 de agosto, 2021. Virtual. Mar del Plata, Argentina. A. Pepe, M.G. Guevara, **G.A. Abraham**, P.C. Caracciolo. Caracterización in vitro de superficies de policarbonato uretano modificadas con lisina.
97. *IV Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompuestos*, Biopoli 2020. 23-25 de agosto, 2021. Virtual. Mar del Plata, Argentina. N.J. Lores, L. Liverani, X. Hung, M.H. Talou, J. Ballarre, **G.A. Abraham**, A.R. Boccaccini, P.C. Caracciolo. Caracterización biológica in vitro de matrices 3D poliésteruretano-vitrocéramico para aplicaciones en ingeniería de tejido óseo.
98. *IV Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompuestos*, Biopoli 2020. 23-25 de agosto, 2021. Virtual. Mar del Plata, Argentina. S. López, A. Tapia, J. Zygodlo, J. Márquez, R. Stariolo, **G.A. Abraham**, P. Cortez Tornello. Evaluación de actividad repelente de sistemas poliméricos basados en aceites esenciales contra triatoma infestans.
99. *IV Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompuestos*, Biopoli 2020. 23-25 de agosto, 2021. Virtual. Mar del Plata, Argentina. M. Piñeiro, A. Tapia, P.A. Barrera, M.A. Sosa, G.E. Feresin, **G.A. Abraham**, P. Cortez Tornello. Efecto antiproliferativo de micropartículas cargadas con 5-0-metilembelina obtenidas por atomización electrohidrodinámica (EHDA) frente a epimastigotes de tripanosoma cruzi.
100. *IV Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompuestos*, Biopoli 2020. 23-25 de agosto, 2021. Virtual. Mar del Plata, Argentina. L.D. Matilla, **G.A. Abraham**, A.A. Aldana, P.R. Cortez

Tornello. Micro y nanopartículas poliméricas biofuncionales para liberación controlada de ivermectina.

6.3.6.2 Congresos Internacionales (151)

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 / $ZnCl_2$ 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. Destéfani. 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 alcanos) 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*, SENEC. 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 septiembre, 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. J. San Román, A. Gallardo, C. Elvira, A.A.A. de Queiroz, **G.A. Abraham**. Polymeric systems derived from chitosan of biomedical interest. 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(éster urethane urea)s from novel diurea diol chain extenders. Póster 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 in aqueous medium by boric acid. Póster 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 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 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. López 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. Rodríguez, 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 COLAOB*. 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 hidroxapatita. 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 hydroxyapatite 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. *1º Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos, BROOMAT*. 25 – 27 de agosto, 2009. Rosario, Santa Fe, Argentina. P.C. Caracciolo, F. Buffa, **G.A. Abraham**.

Development of polyurethane scaffolds for soft-tissue engineering applications. Póster. *Biocell* 33 (3), A271-A296 (2009)

61. 1º Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos, BROOMAT. 25 – 27 de agosto, 2009. Rosario, Santa Fe, Argentina. F. Montini Ballarin, F. Buffa, **G.A. Abraham**. Nanofibrous scaffolds containing conductive nanoparticles. *Biocell* 33 (3), A271-A296 (2009).
62. 1º Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos, BROOMAT. 25 – 27 de agosto, 2009. Rosario, Santa Fe, Argentina. J.M. Fernández, **G.A. Abraham**, M.S. Cortizo. Highly-porous electrosprayed scaffolds of compatibilized PCL/PDIPF blends for bone tissue engineering. *Biocell* 33 (3), A271-A296 (2009).
63. 1º Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos, BROOMAT. 25 – 27 de agosto, 2009. Rosario, Santa Fe, Argentina. **G.A. Abraham** The versatility of polyurethane chemistry: strategies to develop biomedical elastomers with enhanced properties. *Biocell* 33 (3), A271-A296 (2009). Conferencista invitado.
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 electrospinnability 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 Congreso 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. Trabajo premiado como mejor presentación de póster.

74. VI Congreso 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, 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 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, United States. 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, en: *Biocell* 36(1) A7 (2012). ISBN: 978-987-27301-0-9.
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, en: *Biocell* 36(1) A43 (2012). ISBN: 978-987-27301-0-9.
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, en: *Biocell* 36(1) A11 (2012). ISBN: 978-987-27301-0-9.
84. 11º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales, SAM-CONAMET 2011. 18 al 21 de octubre de 2011. Rosario, Santa Fe, 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 COLAOB. 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. 08-12
88. *VII Congresso Latino Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais*, VII COLAOB. 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. 08-16
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. *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.
91. *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.
92. *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.
93. *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.
94. *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.
95. *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
96. *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
97. *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

98. 3^o 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
99. 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 an electro spray technique. Exposición oral.
100. 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. Póster 2A-21
101. 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. Póster 2A-88.
102. 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. Exposición oral 1C-04.
103. 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). **Trabajo premiado como mejor exposición oral. 3A-17**
104. 2^o 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. Póster.
105. 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS). 26 – 30 de Agosto, 2014. Chicago, United States. R.L. Armentano, L.J. Cymberknop, D. Suarez-Bagnasco, F. Montini Ballarin, G. Balay, C.A. Negreira, **G.A. Abraham**. Similarities of arterial collagen pressure-diameter relationship in ovine femoral arteries and PLLA vascular grafts. *Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc.* 2014, 2302-2305.
doi.org/10.1109/EMBC.2014.6944080
106. 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.
107. VI Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB 2014), 29 – 31 de octubre, 2014. Paraná, Entre Ríos, Argentina. D. Suarez-Bagnasco, L.J. Cymberknop, F. Montini Ballarin, G. Balay, C.A. Negreira, **G.A. Abraham**, R.L. Armentano. An *in vitro* set up for the assessment of electrospun nanofibrous vascular grafts, en: A. Braidot and A. Hadad (eds.), IFMBE Proceedings 49, 144-147, 2015. Springer International Publishing Switzerland, 2015. DOI: 10.1007/978-3-319-13117-7_38
108. 2015 Pan American Health Care Exchanges (PAHCE). 23 – 28 de marzo, 2015. Viña del Mar, Chile. L.J. Cymberknop, R.L. Armentano, D. Suárez Bagnasco, F. Montini Ballarin, G. Balay, C.A. Negreira, **G.A. Abraham**. A biomechanical international network for the assessment of tissue engineered blood vessels. ISBN 978-1-4673-6966-4. Presentación oral.

109. *Meeting and Workshop on "Composite, nanofabrication, food and pharma related application and packaging, controlled release"*. COST Action MP1206. 26-27 de marzo, 2015. Novi Sad, Serbia. G. Furtos, G. Rivero, **G.A. Abraham**. Electrospinning of amoxicillin-loaded biodegradable polycaprolactone/nanohydroxyapatite nanofibers. Presentación oral.
110. *6th International Symposium on Innovation and Technology, ISIT2015*. 13 y 14 de agosto, 2015. Mar del Plata, Argentina. P.R. Cortez Tornello, T.R. Cuadrado, **G.A. Abraham**. Diseño de estructuras poliméricas micro/nanométricas de interés tecnológico. ISBN 978-987-1312-70-2. Póster. 033
111. *37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC'15)*. 25-29 de agosto, 2015. Milán, Italia. R.L. Armentano, D. Valdez Jasso, L.J. Cymbeknop, F. Montini Ballarin, D. Vélez, P.C. Caracciolo, **G.A. Abraham**. High pressure assessment of bilayered electrospun vascular grafts by means of an electroforce biodynamic system.
112. Conference on Electrospun Nano- and microfibres for biomedical applications. 31 de agosto al 3 de septiembre, 2015. Eger, Hungría. G. Rivero, G. Furtos, S. Rapuntean, **G.A. Abraham**. Amoxicillin-loaded polycaprolactone/ nanohydroxyapatite electrospun scaffolds.
113. *23th International Conference on Bioencapsulation*. 2 – 4 de septiembre, 2015. Delft, Netherlands. J. Arata, F. Buffa, V. Muñoz, L. Hermida, **G.A. Abraham**. Controlled release of biorepellent by nanofiber and microcapsule encapsulation. Oral
114. *4th European Conference on Cyclodextrins 2015*. 6 – 8 de octubre, 2015. Lille, Francia. A. Costoya, F. Montini Ballarin, **G.A. Abraham**, C. Álvarez-Lorenzo, A. Concheiro. Electrospun fibers of poly(cyclodextrins) for antifungal treatment.
115. *IX Foro Internacional Cátedra Iberoamericana-Suiza de Desarrollo de Medicamentos (CISDEM 2015)*. 5 – 6 de noviembre, 2015. Santiago de Compostela, España. P.C. Caracciolo, I. Rial-Hermida, F. Montini-Ballarín, **G.A. Abraham**, Á. Concheiro-Nine, C. Álvarez-Lorenzo. Surface modification of bioresorbable electrospun matrices with heparin and lysozyme for vascular tissue engineering.
116. *IX Foro Internacional Cátedra Iberoamericana-Suiza de Desarrollo de Medicamentos (CISDEM 2015)*. 5 – 6 de noviembre, 2015. Santiago de Compostela, España. A. Costoya, F. Montini Ballarin, **G.A. Abraham**, A. Concheiro, C. Álvarez-Lorenzo. Electrospun mats of cyclodextrin-based polymers for antifungal treatments.
117. *II Workshop on Bio-degradable Polymers and Biocomposites; III Workshop BIOPURFIL, Bio-based Polyurethane Composites with Natural Fillers*. 11 – 13 de noviembre, 2015. Buenos Aires, Argentina. V. Muñoz, J. Arata, F. Buffa, L. Hermida, **G.A. Abraham**. Nanofibrous textile coatings with insect-repellent activity. Póster.
118. *II Workshop on Bio-degradable Polymers and Biocomposites; III Workshop BIOPURFIL, Bio-based Polyurethane Composites with Natural Fillers*. 11 – 13 de noviembre, 2015. Buenos Aires, Argentina. J. Arata, V. Muñoz, F. Buffa, L. Hermida, **G.A. Abraham**. Microencapsulation of an insect-repellent with ethylcellulose by electrospaying. Póster.
119. *XXII International Society for Heart Research ISHR World Congress 2016*. 18 – 21 de abril, 2016. Buenos Aires, Argentina. C.S. Giménez, F.D. Olea, P. Locatelli, A. Hnatiuk, M. Pena, R. Dewey, F. Montini Ballarin, **G.A. Abraham**, A. Orlowski, L. Cuniberti; A. Crottogini. Polylactic acid sheets seeded with genetically modified ovine diaphragmatic myoblasts for myocardial regeneration.
120. *4° International Conference on Electrospinning, Electrospin 2016*. 28 de junio – 1 de julio, 2016. Otranto, Italia. P.C. Caracciolo, I. Rial-Hermida, F. Montini-Ballarín, A. Concheiro, C. Álvarez-Lorenzo, **G.A. Abraham**. Bilayered electrospun small-diameter vascular grafts with improved in vitro biological response.

121. 9° Congreso Latinoamericano de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos, COLAOB 2016. 24 – 27 de agosto, 2016. Foz do Iguazú, Brasil. F. Montini Ballarin, G. Rivero, R. Armentano, **G.A. Abraham**. Bilayered electrospun polymeric vascular grafts with biomimetic behavior. Póster.
122. *International Conference on Nanotechnology Applications*, NANOTEC2016. 26 y 27 de septiembre, 2016. Valencia, España. G. Furtos, G. Rivero, S. Rapuntean, **G.A. Abraham**. Antimicrobial electrospun nanocomposite membranes for dental applications. Presentación oral.
123. *3rd iPROMEDAI S&T Meeting*, Kuşadası, Turquía & Samos, Grecia. 9 - 12 de octubre, 2016 C. D'Alessandro, A. Badria, S. Korossis, Y. Missirlis, P. Koutsoukos, D. Mavrilas, S. Dermenoudis, R. Romarowski, R. Laguens, R. Armentano, F. Montini Ballarin, **G.A. Abraham**. From concept to reality: Bioreactors for cellular and bacterial mechanotransduction. Presentación oral.
124. *XV Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP 2016*. 23 – 27 de octubre, 2016. Cancún-Riviera Maya, México. F. Montini-Ballarín, P.C. Caracciolo, **G.A. Abraham**. Development of bioresorbable electrospun small-diameter vascular grafts. **Invited keynote speaker**.
125. *International workshop on drug design and neglected tropical diseases*. 1 – 8 de noviembre, 2016. La Plata, Argentina. P.R. Cortez Tornello, G. Islan, A. Mukherjee, **G.A. Abraham**, G.R. Castro. Preliminary studies of electrospun guar gum scaffolds for drug controlled delivery. Presentación oral.
126. *16° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales, SAM-CONAMET 2016*. 22 al 25 de noviembre, 2016. Córdoba, Argentina. R. Giannetti, **G.A. Abraham**, G. Rivero. Matrices nanofibras obtenidas por electrohilado de emulsiones para liberación de agentes bioactivos. **Trabajo premiado como mejor presentación de poster de estudiante de grado, otorgado a Rocio Giannetti**.
127. *XIII Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica, SEFIG 2017*. 23 – 25 de enero, 2017. Alcalá de Henares, España. A. Costoya, F. Montini Ballarin, J. Llovo, A. Concheiro, **G.A. Abraham**, C. Álvarez-Lorenzo. Preparación de matrices antifúngicas por electrohilado de poli(ciclodextrinas) y polimerización en plasma de HMDSO. Presentación oral.
128. *VII Congreso Internacional de Biomateriales BIOMAT 2018*. 12-16 de marzo, 2018. La Habana, Cuba. J. García-Couce, N. Bada-Rivero, O.D. López-Hernández, A. Nogueira-Mendonza, P.C. Caracciolo, **G.A. Abraham**, J. Ramón, C. Peniche. Dexamethasone-loaded chitosan beads coated with a pH dependent interpolymer complex for colon-specific drug delivery. Póster.
129. *4° Encontro Internacional de Engenharia de Tecidos e Medicina Regenerativa, TERMIS Americas (Tissue Engineering and Medicine Regenerative International Society)*, 27 de junio - 1 de julio, 2018. Porto Alegre, Brasil. **G.A. Abraham**. Bioresorbable small-diameter vascular grafts. Conferencista invitado.
130. *4° Encontro Internacional de Engenharia de Tecidos e Medicina Regenerativa, TERMIS Americas (Tissue Engineering and Medicine Regenerative International Society)*, 27 de junio - 1 de julio, 2018. Porto Alegre, Brasil. N. Lores, X. Hung, M.H. Talou, **G.A. Abraham**, P.C. Caracciolo. Optimization of 3D printing parameters for obtaining polyesterurethane scaffolds for tissue engineering.
131. *4° Encontro Internacional de Engenharia de Tecidos e Medicina Regenerativa, TERMIS Americas (Tissue Engineering and Medicine Regenerative International Society)*, 27 de junio - 1 de julio, 2018. Porto Alegre, Brasil. M. Popov, A.A. Aldana, **G.A. Abraham**. Crosslinked electrospun membranes based on SPIMA for tissue engineering applications.

132. *Materials Science and Engineering MSE* 2018. 25-27 de septiembre, 2018. Darmstadt, Alemania. G. Rivero, **G.A. Abraham** Symposium B05 (Biomaterials Applications): Drug-loaded polymer-based matrices manufactured by electrohydrodynamic processes.
133. *Materials Science and Engineering MSE* 2018. 25-27 de septiembre, 2018. Darmstadt, Alemania. M. Popov, M. Meuter, A. Massone, G. Rivero, A.A. Aldana, L. Liverani, A.R. Boccaccini, **G.A. Abraham**. Symposium Z (Argentinean-German collaboration in Materials Science and Engineering): Electrospun polymer matrices for drug delivery and tissue engineering applications.
134. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México A.C., 14-18 de octubre, 2018, Puebla-México. México. A. Castro-Ruiz, H. Rodríguez-Tobías, G. Morales, G. Rivero, **G.A. Abraham**. Electrospinning coaxial para el desarrollo de membranas nanoestructuradas ABS/PAN-nanoZnO.
135. 4º Simposium de Ciencia y Tecnología de Materiales CYTEMA. 24-26 de octubre, 2018. Saltillo, México. A. Castro-Ruiz, G. Morales, H. Rodríguez-Tobías, G. Rivero, **G.A. Abraham**. Desarrollo de membranas nanoestructuradas de ABS/PAN-nanoZnO mediante electrohilado coaxial y estudio de su actividad fotocatalítica para reducción de Cr(VI).
136. Humboldt Colloquium "Shaping the future of German-Argentinian Scientific Cooperation - The role of curiosity-driven research". 25-27 de octubre, 2018. Buenos Aires, Argentina. S. Bongiovanni Abel, M. Molina, C.R. Rivarola, **G.A. Abraham**, C.A. Barbero. PNIPAM-b-PANI: the ultimate triggered nanocomposite.
137. XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP2018. 6-9 de noviembre, 2018. Mar del Plata, Argentina. N.J. Lores, X. Hung, M.H. Talou, **G.A. Abraham**, P.C. Caracciolo. Development of polyesterurethane scaffolds by 3D printing for tissue engineering. Anales de SLAP 2018. ISBN 978-950-692-154-5.
138. XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP2018. 6-9 de noviembre, 2018. Mar del Plata, Argentina. G. Rivero, M. Meuter, A.R. Boccaccini, **G.A. Abraham**. Single and coaxial electrospun nanofibers for the pH-responsive release of nitrofurazone. Anales de SLAP 2018. ISBN 978-950-692-154-5.
139. XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP2018. 6-9 de noviembre, 2018. Mar del Plata, Argentina. M. Popov, **G.A. Abraham**. Soy Protein Isolate (SPI) electrospun mats using benign solvent. Anales de SLAP 2018. ISBN 978-950-692-154-5.
140. XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP2018. 6-9 de noviembre, 2018. Mar del Plata, Argentina. A.A. Aldana, D. Bustos, V. Bednarzig, **G.A. Abraham**, A.R. Boccaccini. Design of bioinks based on gelatin and alginate for tissue engineering. Anales de SLAP 2018. ISBN 978-950-692-154-5.
141. XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP2018. 6-9 de noviembre, 2018. Mar del Plata, Argentina. A. Castro, G. Morales, H. Rodriguez, G. Rivero, **G. Abraham**. Development of nanostructured ABS/PAN-ZnO membranes by coaxial electrospinning. Anales de SLAP 2018. ISBN 978-950-692-154-5.
142. XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP2018. 6-9 de noviembre, 2018. Mar del Plata, Argentina. P.R. Cortez Tornello, A. Mukherjee, G.R. Castro, **G.A. Abraham**. Physically-crosslinked electrospun guar gum scaffolds. Anales de SLAP 2018. ISBN 978-950-692-154-5.
143. XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP2018. 6-9 de noviembre, 2018. Mar del Plata, Argentina. S.M. Bongiovanni Abel, G. Rivero, **G.A. Abraham**. Towards 3-D electrospun nanocomposites using gas-foaming technique. Anales de SLAP 2018. ISBN 978-950-692-154-5.

144. XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP2018. 6-9 de noviembre, 2018. Mar del Plata, Argentina. G. Furtos, G. Rivero, S. Rapuntean, **G.A. Abraham**. Antimicrobial nanocomposite membranes for dental tissue engineering. Anales de SLAP 2018. ISBN 978-950-692-154-5.
145. *Scientific Symposium "10 year anniversary of the Network of Argentinian Scientists in Germany"* (Red de Científicos Argentinos en Alemania, RCAA). 21-22 de noviembre, 2019. Berlín, Alemania. A.A. Aldana, G. Rivero, Y. Frontini López, L. Liverani, M. Uhart, D. Bustos, **G.A. Abraham**, A.R. Boccaccini. Topographical and compositional effects of biomaterials during in situ differentiation of human mesenchymal stem cells.
146. *3rd. Spanish Conference on Biomedical Applications of Nanomaterials*, SBAN 2020. Online, 3 de septiembre, 2020. S. Bongiovanni Abel, **G.A. Abraham**. On the combination of techniques to improving the nanofiber electrospun mats properties for cell infiltration.
147. *II Encontro de Polimeros Naturais (II EPNAT)*. Online. 21-23 de octubre, 2020. São Paulo, Brasil. M. Popov, P.C. Caracciolo, **G.A. Abraham**. Electrospun soy protein isolate mats: Effects of sterilization by UV radiation on scaffold properties.
148. *Scientific Symposium Red de Científicos Argentinos en Alemania, RCAA*. 12 de noviembre, 2020. Online. Berlín, Alemania. N.J. Lores, **G.A. Abraham**, P.C. Caracciolo, L. Liverani, A.R. Boccaccini. 3D printed polyesterurethane-based composite scaffolds for bone tissue engineering: In vitro biological testing.
149. *International Congress of "Apollonia" University from Iași*. Virtual. 1-3 de marzo, 2021. Iași, Rumania. **G.A. Abraham**. Electrospun polymer-based scaffolds for tissue engineering and drug delivery applications. **Invited keynote speaker**.
150. *International Congress of "Apollonia" University from Iași*. Virtual. 1-3 de marzo, 2021. Iași, Rumania. G. Rivero, G.A. Kloster, **G.A. Abraham**. Electrospun membranes loaded with bioglass as coatings for metallic implants. Oral
151. *4th. Spanish Conference on Biomedical Applications of Nanomaterials*, SBAN 2021. Online, 2-4 de junio, 2021. A. Sonzogni, G. Rivero, R. Minari, V. González, **G.A. Abraham**, M. Calderón. Nano-in-nano enteric delivery sytem.
152. *XVII Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP2020-21), XVI Reunión del Grupo Especializado de Polímeros GEP de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) y de la Real Sociedad Española de Física (RSEF) (GEP2020-21)*. 8-12 de mayo, 2022. San Sebastián, España. N.J. Lores, L. Liverani, A.R. Boccaccini, **G.A. Abraham**, P.C. Caracciolo. 3D printed polyesterurethane composite scaffolds for bone tissue engineering. **Invited keynote speaker**.
153. *XIX SBPMat, Brazil MRS Meeting & International Union of Materials Research Societies*, 30 de agosto al 3 de septiembre, 2021. Virtual. B. Aróz, N.J. Lores, D. Täuber, A.R. Boccaccini, **G.A. Abraham**, P.C. Caracciolo, É.B. Hermida. Study on the morphology and mechanical properties of filaments composed of poly(ester urethane)/poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate)/bioglass for 3D-printing applications in tissue engineering

6.4 Patentes (3)

- 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.

- Patente de invención: “Textil Multicapa con Capacidad para Encapsular un Agente Repelente Natural y Liberarlo en Forma Controlada”. Universidad Nacional de Mar del Plata - Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) - CONICET. Inventores: Gustavo A. Abraham (INTEMA CONICET), Fabián Buffa (INTEMA CONICET), Vanesa Muñoz (INTEMA CONICET), Juan Arata (INTI), Germán Escobar (INTI), Laura Hermida (INTI), María M. Miró Specos (INTI) Fabricio Molinari (INTI), Daiana Y. Topollan (INTI), Valeria Zannoni (INTI). Patente Argentina: (10) AR105864 A1. Clasificación internacional: D06M 10/00, A01M 1/20, A01N 25/18
- Patente de invención: “Método de inmovilización de bacterias lácticas probióticas sobre sustrato textil y producto obtenido”. CERELA (CONICET) – Universidad Nacional de Mar del Plata. Inventores: Priscilla Romina De Gregorio (CERELA), Jessica Alejandra Silva (CERELA), Guadalupe Rivero (INTEMA), Gustavo A. Abraham (INTEMA), María Elena Fátima Nader-Macías (CERELA). Presentado en INPI, 27 de diciembre 2018, N° 20180103893.

6.5 Subsidios y Proyectos de investigación, Convenios de cooperación y Redes

En curso (5)

Dirigidos (3)

- *Proyecto de Investigación Plurianual 2017-2019 (CONICET)*, PIP 11220170100153CO “Sistemas poliméricos multifuncionales para medicina regenerativa y liberación de agentes terapéuticos”. Monto: \$300.000. Vigencia: 2019 – 2022. Rol: Investigador responsable.
- *Subsidio de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONCYT: Convocatoria PICT 2018*, Tipo: A. Categoría: Plan Argentina Innovadora 2020. Proyecto: PICT 2018-02334. “Diseño y micro/nanofabricación de estructuras poliméricas biomiméticas mediante tecnologías tridimensionales de vanguardia”. Resol. 401/19. Monto: \$1.725.000. Vigencia: 2020 – 2023. Inicio: Mayo 2020. Rol: Investigador responsable.
- *Subsidio a Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata*. Proyecto: “Procesos avanzados para el desarrollo de matrices poliméricas para regeneración de tejidos”. 15/G600 (ING 604/21). Vigencia: 2021 – 2022. Rol: Director

Codirigidos (1)

- *Proyectos de Investigación Interfacultades Integrados con actividades de Extensión y/o Transferencia (PI3cET) UNMdP 2019-2020*. “Nuevas opciones terapéuticas para la hidatidosis: Micro y nanopartículas de polihidroxibutirato biofuncionales como vehículos de fármacos antihelmínticos”. Directora: Dra. K. Seitz Herrera. Co-director: Dr. G.A. Abraham.

Integrante (1)

- *Proyectos de Investigación de Unidades Ejecutoras. CONICET. Convocatoria 2016, UE 0073*. “Integración de materiales y tecnologías emergentes para la regeneración y reparación de tejido óseo”. Director: Dr. G. Eliçabe. Director técnico: Dra. S. Ceré. Monto: \$1.000.000/año. Vigencia: 2017 – 2021. Rol: Investigador integrante.

En Evaluación (1)

- *MinCyT. Proyectos Interinstitucionales en Temas Estratégicos. UNMdP*. Socios: 1) INTEMA (UNMdP-CONICET): Dr. G.A. Abraham, Dr. P.R. Cortez Tornello. 2) Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan. Dr. A.A. Tapia, Dra. S. López. 3) Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV), Centro Científico Tecnológico CONICET - Córdoba (CCT CONICET - Córdoba) Dr. J.A. Zygodlo, Dra. J.M. Herrera, Dra. M.L. Peschiutta. Rol: Director

Finalizados (40)

Dirigidos (14)

- *Subsidio a Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata.* Proyecto: "Obtención de matrices poliméricas para regeneración de tejidos mediante nuevas tecnologías". 15/G537 (ING541/19). Vigencia: 2019 – 2020. Montos: \$25.393,17 (2019). \$19.085,86 (2020). Rol: Director.
- *Subsidio a Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata.* Proyecto: "Matrices poliméricas biomiméticas para ingeniería de tejidos y liberación controlada de fármacos". 15/G479 (ING485/17). Monto: \$25.382. Vigencia: 2017 – 2018. Rol: Director (desde enero 2018).
- *Subsidio de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONCYT para Reuniones Científicas RC-2017-0277 "XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros - SLAP 2018 / XIV Congreso Iberoamericano de Polímeros – CIP 2018".* Mar del Plata, 6 – 9 de noviembre, 2018. Resol. 474 (agosto 2017). Monto: \$90.000. Rol: Investigador responsable.
- *Subsidio de organización de reuniones Principales CyT 2018 CONICET.* "XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros - SLAP 2018 / XIV Congreso Iberoamericano de Polímeros – CIP 2018". Mar del Plata, 6 – 9 de noviembre, 2018. Código: 20420170100013CO Monto: \$150.000. 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. Vigencia: 2014 – 2017. Rol: Investigador responsable
- *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: \$414.350. Vigencia: 2013 – 2017. Rol: Investigador responsable.
- *Subsidio de la Subsecretaría de Gestión y Coordinación de Políticas Universitarias.* Ministerio de Educación y Deportes. Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo 2015. Proyecto "Extrusora para impresión 3D". Res MN 117/15. Monto: \$30.000. Vigencia: 2016. Rol: Investigador responsable.
- *Subsidio de la Oficina de Enlace de Cooperación con la Unión Europea (ABEST), Dirección Nacional de Relaciones Internacionales, MinCyT* para facilitar la participación en acciones del programa COST "European Cooperation in Science and Technology". Monto: 3.000 Euros. Vigencia: Agosto 2015. Rol: Investigador responsable.
- *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
- *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.
- *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: PICT 2002-12-12389:* "Nuevos biomateriales biodegradables para aplicaciones terapéuticas" Monto: \$20.000. Vigencia: Abril, 2004 – Julio, 2006. Rol: Investigador responsable
- *Subsidio de CONICET para financiar plan de trabajo.* Sistemas acrílicos para la dosificación de agentes biológicamente activos. Res. 682/04. Monto: \$ 5.000. Vigencia: 2005. Rol: Investigador responsable

- *Subsidio de Reinstalación de becarios externos de la Fundación ANTORCHAS*. “Sistemas acrílicos para la dosificación de agentes biológicamente activos”. Proyecto: 14169-1. Monto: \$48.000. Vigencia: Agosto 2003 – agosto 2005. Rol: Investigador responsable

Codirigidos (6)

- *Subsidio a Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata*. Proyecto: “Estructuras poliméricas biomiméticas para regeneración de tejidos”. 15/G240 (ING 426/15) Monto: \$24000. Vigencia: 2015 – 2016. Director: Dra. T.R. Cuadrado. Rol: Co-director.
- *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 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.
- *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 Poliméricos”. 15/G243 (ING 249/09). Monto: \$8000. Vigencia: 2009-2010. Director: Dra. T.R. Cuadrado. Rol: Co-director.
- *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.

Integrante (20)

- *Programas de Cooperación Bilateral 2016. MINCYT-DAAD (Servicio Alemán de Intercambio Académico, Alemania)*. Proyecto: “Topographic and compositional effects of nanofibrous matrices during in situ differentiation of human mesenchymal stem cells”. Directores: Dr. Diego Bustos (Argentina), Prof. Dr. Aldo R. Boccaccini (Alemania). Rol: Investigador Integrante.
- *Ayuda del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a los retos de la sociedad Convocatoria 2014. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Ministerio de Economía y Competitividad de España*. Proyecto I+D+i “Andamiajes dinámicos multifuncionales para regeneración de hueso, cartílago y piel”. Ref.: SAF2014-52632-R Director: Dra. Carmen Álvarez-Lorenzo y Dr. Ángel Concheiro Nine. Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. Monto: 140.000 Euros. Vigencia: 2015-2018. Rol: Investigador extranjero colaborador.
- *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 Vigencia: 2013 – 2017. 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”. Res. 472/14. Monto: \$1645570. Vigencia: 2015. Director: Dr. Celso Aldao Rol: Investigador integrante.

- *Subsidio de la Subsecretaría de Gestión y Coordinación de Políticas Universitarias. Ministerio de Educación. Proyecto de Fortalecimiento de Redes 35-83-357: "Red para el desarrollo y evaluación de injertos vasculares en ingeniería de tejidos". Res SPU 4426/14.*
Monto: \$55.000. Vigencia: 2015. Director: Dr. Leandro Cymbberknop. Rol: Investigador integrante.
- *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.
Director: Dra. L. Hermida. Rol: Investigador responsable en INTEMA.
- *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). Monto: 90000 Euros. Vigencia: 2011-2014.
Coordinador: Dr. A. Sosnik (FFyB, UBA-CONICET) y Dra. C. Álvarez-Lorenzo (USC, España)
Rol: Investigador responsable en INTEMA
- *Subsidio de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONCYT para Reuniones Científicas RC-2014-0010 "8° Congreso Latinoamericano de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos – 8° COLAOB". Rosario, 20 – 23 de agosto, 2014.*
Monto: \$27392. Período: 2014. Rol: Investigador integrante.
- *Proyecto de Cooperación con Sudáfrica 2011-2013: Programa de Cooperación Científico-Tecnológica entre MINCyT y el Department of Science and Technology de la República de Sudáfrica (DST). "Electrospinning de nanofibras funcionales a partir de materiales nanocompuestos". Código: SA/10/08. Responsable en Argentina: Dra. M.I. Aranguren. Responsable en Sudáfrica: Dr. Rajesh Anandjiwala, CSIR Materials Science and Manufacturing and Nelson Mandela Metropolitan University.*
Monto: \$60.000. Vigencia: 2011-2013. Rol: Investigador integrante.
- *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: Investigador responsable del Nodo 3 Laboratorio de Polímeros Biomédicos, Desarrollo y Caracterización de Polímeros Biomédicos.
- *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. P.M. Frontini.
Rol: Investigador integrante
- *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*
Convenio de Cooperación Internacional CSIC(España)-CONICET 2004 – 2005: "Sistemas poliméricos para Ingeniería de Tejidos". Res. 60/04. Vigencia: 2004 – 2005. Investigador responsable: Dra. T.R. Cuadrado. Rol: Investigador integrante
- *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 de la Red, 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. Rol: Investigador integrante

- *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. Rol: Investigador integrante
- *Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONCYT: PICT 2000-1208013*: “Polímeros y Dispositivos Biomédicos” Monto: \$ 38700. Investigador responsable: Dra. T.R Cuadrado. 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. Rol: Investigador integrante
- *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
- *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
- *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

6.6 Conferencias dictadas en cursos, escuelas y seminarios (43)

6.6.1 En el país (24)

1. Conferencia dictada en el *Proyecto Multinacional de Materiales (PMM)* trienio 92 – 95, OEA-CNEA. Centro Atómico Constituyentes (CAC), Buenos Aires, Argentina. 27 – 30 de mayo, 1996. “Proyecto Polímeros Biomédicos”. (Conf. Invitado)
2. Seminario dictado en INTEMA (UNMdP-CONICET), Mar del Plata, Argentina, octubre, 1997. “Poliuretanos Biomédicos”.
3. Seminario dictado en INTEMA (UNMdP-CONICET), Mar del Plata, Argentina. 23 de agosto, 2000. “Actividades de Investigación en Biomateriales del Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC”.
4. Curso de “*Biomateriales*” 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. Seminario de Biomateriales organizado en el marco del *III Argentine-Chilean Polymer Symposium* (ARCHIPOL'05), Los Cocos, Córdoba, Argentina. 4 de diciembre, 2005. “Ingeniería de Tejidos o Medicina Regenerativa”. (Conf. invitado)
6. Seminario dictado en el *Instituto de Investigaciones Biológicas (UNMdP-CONICET)*, Mar del Plata, Argentina. 11 de octubre, 2011. “Nuevos desafíos de la Ciencia y Tecnología de Biomateriales.” (Conf. invitado)
7. Seminario dictado en la *Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP*. Balcarce, 14 de octubre, 2011. “Biomateriales y Nanotecnología” (Conf. invitado)
8. *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. “Introducción a los Biomateriales. Procesamiento de Poliuretanos biomédicos para dispositivos y medicina regenerativa” y “Producción de nanofibras y nanopartículas mediante procesos electrohidrodinámicos”. Conferencias.
9. *3º Escuela Latinoamericana de Nanomedicinas y 2º Simposio Latinoamericano Nanomedicinas*. 12 – 16 de noviembre, 2012. Potrero de los Funes, San Luis, Argentina. “Diseño de matrices extracelulares”. (Conf. invitado)

10. 3^o Escuela Latinoamericana de Nanomedicinas y 2^o Simposio Latinoamericano Nanomedicinas. 12 – 16 de noviembre, 2012. Potrero de los Funes, San Luis, Argentina. “Preparación y caracterización de estructuras porosas para ingeniería de tejidos”. (Conf. invitado)
11. Ciclo de Seminarios de INTEMA (UNMdP-CONICET), Mar del Plata, Argentina, agosto, 2013. “Polímeros (y becarios) con alta tensión”. Conferencia.
12. 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. “Implants and Tissue Engineered Constructs”. (Conf. invitado).
13. III Cónclave Médico Argentino-Brasileño de la Academia Nacional de Medicina. Buenos Aires, 31 de octubre - 1 de noviembre, 2014. “Aportes de la Ciencia de Materiales en el campo de la Medicina Regenerativa”. (Conf. invitado)
14. Escuela Internacional de Modelado en Biomecánica y en mecanobiología. 17 de noviembre, 2014. Buenos Aires, Argentina. “Preparación, propiedades y aplicaciones biomédicas de micro/nanofibras poliméricas”. (Conf. invitado)
15. 4^o Escuela Latinoamericana de Nanomedicinas y 4^o Simposio Latinoamericano Nanomedicinas. 25 – 28 de noviembre, 2014. Buenos Aires, Argentina. “Desafíos actuales de la Ciencia de Materiales para el diseño de estructuras biomiméticas”. (Conf. invitado)
16. 4^o Escuela Latinoamericana de Nanomedicinas y 4^o Simposio Latinoamericano Nanomedicinas. 25 – 28 de noviembre, 2014. Buenos Aires, Argentina. “Procesos electrohidrodinámicos en el campo de la ingeniería de tejidos y liberación de agentes terapéuticos”. (Conf. invitado)
17. 1^{ra}. Jornadas de Ingeniería Aplicada a la Medicina. 8 y 9 de septiembre, 2015. Mar del Plata, Argentina. “Los nanobiomateriales en ingeniería de tejidos y medicina regenerativa”. (Conf. invitado)
18. IV Jornadas Marplatenses de Estudiantes de Ingeniería (JorMEI), 1 y 2 de septiembre, 2016. Mar del Plata, Argentina. Curso: “Introducción a los Biomateriales y la Ingeniería de Tejidos”. (Conf. invitado). Duración: 8 hs.
19. V Jornadas Marplatenses de Estudiantes de Ingeniería (JorMEI), 5 y 6 de septiembre, 2017. Mar del Plata, Argentina. Curso: “Materiales biomédicos: estrategias de la ingeniería para la medicina”. (Conf. invitado). Duración: 8 hs.
20. Seminario “Ingeniería de Tejidos”, cátedra de Biomateriales de la Licenciatura en Biotecnología, Universidad Nacional de Córdoba. 11 de octubre, 2018. (Videoconferencia invitada).
21. Primeras Jornadas INTEMA Puertas Abiertas. 26 de septiembre, 2019, Mar del Plata, Argentina. Charla “Biomateriales: Materiales para mejorar la calidad de vida” para 100 estudiantes de instituciones educativas locales de nivel medio.
22. Seminario “Introducción a la Ingeniería de Tejidos”, cátedra de Biomateriales de la Licenciatura en Biotecnología, Universidad Nacional de Córdoba. 31 de octubre, 2019. (Videoconferencia invitada).
23. Expositor en las Primeras Jornadas INTEMA Investiga. Mar del Plata, Argentina. 13 de noviembre, 2019. “División Polímeros Biomédicos”.
24. Seminario “Introducción a la Ingeniería de Tejidos”, cátedra de Biomateriales de la Licenciatura en Biotecnología, Universidad Nacional de Córdoba. 22 de octubre, 2020. (Videoconferencia invitada).

6.6.2 En el exterior (19)

1. 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. “Poliuretanos segmentados de uso biomédico”. (Conf. invitado)
2. Conferencia dictada en el Departamento de Engenharia de Polímeros, Escola de Engenharia, Universidade do Minho, Braga, Portugal. 3 de abril, 2000. “Microheterogeneous polymer systems prepared by suspension polymerization of methyl methacrylate in the presence of poly(ϵ -caprolactone)”. (Conf. invitado)
3. 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. “Modificación superficial de polímeros: métodos, caracterización y aplicaciones”, (Conf. invitado)

4. Conferencia dictada en el *Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC*. Madrid, España. 23 de mayo, 2001. "Poly(ϵ -caprolactone)-based systems: synthesis, characterization, properties and biomedical applications". (*Conf. invitado*)
5. Conferencias dictadas en la *Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia*. Terni, Italia. 14 de junio, 2002. "Research lines in the Biomaterial's group of the Institute of Polymer Science and Technology, CSIC, Spain" and "PCL-based systems for biomedical applications". (*Conf. invitado*)
6. Conferencia dictada en el *Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN), Universidade de São Paulo (USP)*, São Paulo, Brasil. 18 de agosto, 2003. "Fundamentos de la Ingeniería de Tejidos". (*Conf. invitado*)
7. Conferencia dictada en el *Instituto de Ciências, Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI)*, Itajubá, Minas Gerais, Brasil. 20 de agosto, 2003. "Introducción a la Ingeniería de Tejidos Biológicos" (*Conf. invitado*)
8. *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. "Biopolímeros naturales". Conferencia.
9. *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. Costa Rica. 21 – 25 de febrero, 2005. "Biomateriales de origen biológico". Conferencia.
10. Conferencia dictada en el *Instituto de Ciências, Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI)*, Itajubá, Minas Gerais, Brasil. 12 de diciembre, 2007. "Poliuretanos Segmentados Bioestables o Biorreabsorbibles para Aplicaciones Biomédicas". (*Conf. invitado*)
11. *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. "Producción de nanofibras para usos terapéuticos" y "Poliuretanos biomédicos". Conferencias.
12. 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. "Introducción a los Biomateriales" y "Biomateriales en ingeniería de tejidos" (*Conf. invitado*).
13. *Seminario Internacional Bioingeniería* organizado por la Facultad de Ciencias de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. 4 – 8 de noviembre, 2013. Riobamba, Ecuador. "Posgrado en Ciencia de Materiales, UNMdP". (*Conf. invitado*)
14. *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. "Obtención de matrices micro/nanofibrosas y micro/nanopartículas mediante procesos electrohidrodinámicos" y "Diseño y preparación de matrices poliméricas para ingeniería de tejidos". Conferencias.
15. Seminario dictado en el *Instituto de Química, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)*, São Paulo, Brasil. 12 de diciembre, 2013. "Procesos electrohidrodinámicos en aplicaciones biomédicas". (*Conf. invitado*)
16. *4º 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)"* 8 – 10 de octubre, 2014. Bogotá, Colombia. "Design and characterization of polymeric scaffolds for tissue engineering" y "Electrohydrodynamic processes for tissue engineering and drug delivery applications". Conferencias.
17. Conferencia dictada en el *Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C., CICY*, Mérida, Yucatán, México. 21 de octubre, 2016. "Matrices electrohiladas para ingeniería de tejidos y liberación controlada de agentes terapéuticos" (*Conf. invitado*)
18. Conferencia dictada en el *Centro de Investigaciones en Química Aplicada, CIQA*, Saltillo, Coahuila, México. 31 de octubre, 2016. "Nanofibras poliméricas: obtención, propiedades y aplicaciones bio/nanotecnológicas". (*Conf. invitado*).
19. Seminario dictado en *Institute of Biomaterials, Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nuremberg, Germany*. "Polymer-based matrices for biomedical applications". 1 de octubre, 2018.

20. Webinar de la *División de Materiales Avanzados, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C.*, CONACYT, San Luis Potosí, México. “Matrices poliméricas electrohiladas para aplicaciones biomédicas”. Virtual. 10 de febrero, 2021. (*Conf. invitado*)

6.7 Becas de investigación y estadias en el exterior

- *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.
- *Beca 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.
- *Beca 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.
- *Beca de Perfeccionamiento del CONICET*. INTEMA (UNMdP-CONICET), Div. Polímeros. Tema: “*Poliuretanos Segmentados de Uso Médico*”. Director: Dra. Teresita R. Cuadrado. Abril 1995 – marzo 1997.
- *Beca Postdoctoral Interna del CONICET*. INTEMA (UNMdP-CONICET), Div. Polímeros. Tema: “*Poliuretanos Segmentados de Uso Médico*” Director: Dra. Teresita R. Cuadrado. Abril, 1997 – julio 1998.
- *Beca Postdoctoral Externa 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.
- *Beca Postdoctoral asociada 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.
- *Beca Postdoctoral Interna 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 aprobado por Res. 1403/02 en septiembre de 2002).

6.8 Estadias breves y visitas a centros de investigación extranjeros (31)

(Alemania, Bélgica, Dinamarca, Escocia, España, Hungría, Italia, Portugal, República Checa, Rumania, Líbano, Brasil, Uruguay, Perú, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, México)

1. American University of Beirut. Beirut, Líbano, septiembre, 1999.
2. Departamento de Engenharia de Polímeros, Escola de Engenharia, Universidade do Minho, Braga, Portugal. 3 – 5 de abril, 2000.
3. Institute of Macromolecular Chemistry. Praga, República Checa. 17 – 20 de julio, 2000.
4. Centre for Surface Analysis, Danish Technological Institute, Copenhagen, Dinamarca. 28 – 30 de marzo, 2001.
5. School of Engineering and Physical Sciences, Heriot-Watt University, Edimburgo, Escocia, Reino Unido, 8 de septiembre, 2001.
6. Departamento de Anatomía Patológica, Unidad Asociada al CSIC. Hospital Provincial de Ávila, Ávila, España. 10 de abril, 2002.

7. 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.
8. Centro de Biomateriales. Universidad de La Habana. La Habana, Cuba. 25 – 28 de marzo, 2003.
9. 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
10. 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
11. Organic Chemistry Department, Polymer Material Research Group, Ghent University, Ghent, Bélgica, 22 de septiembre, 2003.
12. 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.
13. 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”.
14. 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.
15. Centro Nacional de Alta Tecnología (CENAT), San José de Costa Rica. Costa Rica. 21 – 25 de febrero, 2005.
16. 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”.
17. Instituto de Ciências Exatas. Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI), Itajubá, Minas Gerais, Brasil. 10 al 15 de diciembre, 2007.
18. Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima, Perú. 15 – 18 de julio, 2008.
19. Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, España. 14 – 18 de noviembre, 2011. Estadía en el marco de la red CYTED, RIMADEL.
20. Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC. Madrid, España. 8 – 12 de septiembre, 2013.
21. Facultad de Ciencias de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Riobamba, Ecuador. 4 – 8 de noviembre, 2013.
22. Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI. Campinas, SP, Brasil, diciembre 2013.
23. Instituto de Química. Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Campinas, SP, Brasil, diciembre, 2013. Estadía en el marco de la red CYTED, RIMADEL.
24. Universidad Nacional de Colombia (UNAL), Bogotá D.C., Colombia. 25 de abril, 2014.
25. Instituto de Química. Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Campinas, SP, Brasil, febrero, 2015.
26. Eszterházy Károly University of Applied Sciences. Eger, Hungría. 31 de agosto - 2 de septiembre, 2015.
27. Institutul de Cercetări în Chimie “Raluca Ripan”, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, Rumania. 3 – 5 de septiembre, 2015.
28. Laboratorio de Acústica Ultrasonora, Instituto de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. 25 de noviembre, 2015.
29. Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C., CICY, Mérida, Yucatán, México. 21 de octubre, 2016.
30. Centro de Investigaciones en Química Aplicada, CIQA, Saltillo, Coahuila, México. 26 de octubre - 2 de noviembre, 2016.
31. Institute of Biomaterials, Friedrich-Alexander-University of Erlangen-Nuremberg, Germany. 1 al 4 de octubre, 2018.

6.9 Participación en sociedades académicas

- Miembro activo de la *Sociedad Argentina de Bioingeniería* (SABI). Período 2003-2018.
- Miembro activo de la *European Society for Biomaterials* (ESB) Miembro 217310. Período 2004-2015.

- 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 *Asociación Argentina de Nanomedicina* (NANOMED-ar). 2011-2015. Vocal titular, enero 2011 – junio 2013. Vicepresidente, julio 2013 – agosto 2015.
- Miembro del *Latin American Affairs Committee of TERMIS* (Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society – TERMIS AMERICA). Desde Agosto 2018.

7. Formación de recursos humanos

Dirección y/o codirección

- 11 Tesinas de grado
- 6 Estudiantes avanzados y becarios contratados
- 16 Pasantes y estudiantes extranjeros
- 12 Becarios doctorales (3 en curso)
- 6 Tesis doctorales finalizadas
- 3 Tesis de maestría finalizadas
- 13 Becarios postdoctorales
- 7 Investigadores

7.1 Tesinas de grado (11)

Ing. Ana Simoes Sousa. Proyecto final Ingeniería de Materiales, Facultad 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.

Ing. 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

Ing. 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.

Ing. 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.

Bioing. Pablo Roberto Cortez Tornello. Proyecto Final Bioingeniería Universidad Nacional de San Juan: “Desarrollo de estructuras biodegradables microfibras compuestas policaprolactona-embelina para aumentar la biodisponibilidad del agente bioactivo disperso”. Fecha de defensa: Agosto 2009.

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

Ing. 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”. Fecha de defensa: 7 de mayo, 2015.

Director: Dr. P.C. Caracciolo, Co-director: Dr. G.A. Abraham. Marzo 2014 - mayo 2015.

Ing. Victoria Guglielmotti. Proyecto Final Ingeniería en Materiales de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata. “Vendaje biodegradable con propiedades bioactivas a base de alginato y quitosano”. Fecha de defensa: 5 de abril, 2017. Directores: Dr. G.A. Abraham y Dr. Farouk Ayadi (INP-ENSIACET, Francia). Noviembre 2016 – abril 2017.

Ing. Agustina Massone. Proyecto Final Ingeniería en Materiales de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata. “Obtención y caracterización de matrices electrohiladas basadas en zeína para ingeniería de tejidos blandos”. Fecha de defensa: 3 de mayo, 2017. Directores: Dr. G.A. Abraham (Argentina), Dra. L. Liverani y Dr. A.R. Boccaccini (Institute of Biomaterials Department of Materials Science and Engineering, University of Erlangen-Nuremberg, Germany).

Ing. Rocío Giannetti. Proyecto Final Ingeniería en Materiales de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata. “Diseño y preparación de matrices nanofibras por electrohilado de emulsiones para liberación de agentes bioactivos”. Fecha de defensa: 11 de mayo, 2017. Director: Dra. G. Rivero. Co-director: Dr. G.A. Abraham. Noviembre 2015 – mayo 2017.

Ing. Rocío J. Sabbatella. Proyecto Final Ingeniería en Materiales de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata. “Fabricación de matrices nanofibras basadas en gelatina para cultivo celular”. Directores: Dra. A.A. Aldana y Dr. G.A. Abraham. Fecha de defensa: 15 de diciembre, 2020.

Ing. Martín Melucci. Proyecto Final Ingeniería en Materiales de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata. “Matrices electrohiladas híbridas de PCL/Quitosano con biovidrios para ingeniería de tejidos óseos”. Directores: Dr. G.A. Abraham. Dra. L. Liverani y Dr. A.R. Boccaccini (Institute of Biomaterials Department of Materials Science and Engineering, University of Erlangen-Nuremberg, Germany). Fecha de defensa: 21 de diciembre, 2020.

7.2 Estudiantes avanzados y becarios contratados (6)

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(ácido 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.

Ivan Nadir Camal Ruggieri, Beca “Estímulo a las Vocaciones Científicas”, Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). Tema: “Ingeniería de tejidos óseos con matrices electrohiladas de policaprolactona”. Directora: Dra. S. Feldman, LABOATEM Laboratorio de Biología Osteoarticular, Ingeniería Tisular y Terapias Emergentes, UNR, Rosario, Santa Fe. Codirector: Dr. G.A. Abraham. Desde agosto 2021-

7.3 Pasantes y estudiantes extranjeros (16)

Ing. Francisco Moreno Ballesteros. Pasante contratado Industrias Kolmer S.A. Granada, España. Estancia en el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC), Madrid, España. Tema:

“Estudio y puesta a punto de reacciones de polimerización en emulsión en base a dispersiones acuosas”.

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

Estancias de investigación en la División Polímeros Biomédicos del Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales, INTEMA (UNMdP-CONICET):

Luciana Sacchetti. Pasante de PIXIS S.A. para asistencia.

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

Lic. Jomarién García Couce. Aspirante a Investigador de la Universidad de La Habana Estancia 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 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 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). 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 financiada por FAPESP, Brasil. Tema: “Obtención y caracterización de matrices poliuretánicas nanofibras”.

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

Lic. Alejandro Costoya Mujico. Becario contratado de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Santiago de Compostela, España. Estancia 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: “Polycyclodextrin-antifungal inclusion complex / PCL electrospun nanofibers”

Director: Dr. G.A. Abraham. 3 de Septiembre, 2014 – diciembre, 2014.

Lic. Livia Mesquita Dias Loiola. Estudiante de Doctorado de la Universidade Estadual de Campinas, SP, Brasil. Estancia financiada por FAPESP, Brasil. Tema: “Electrospinning de copolímeros multibloque de poli(L-lactida-co-óxido de etileno-co-óxido de propileno) para aplicaciones en ingeniería de tejidos”.

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

Dr. Gabriel Furtos. Researcher of Babes-Bolyai University of Cluj-Napoca, Rumania. Estancia en el marco de COST Action MP1206 Electrospun Nano-Fibres for Bioinspired Composite Materials and

Innovative Industrial Applications, Short Term Scientific Mission (STSM) programme. Tema: "Antimicrobial-loaded electrospun nanocomposite scaffolds for biomedical applications as drug delivery systems".

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

Ing. Matthäus Davi Popov Pereira da Cunha. Institute of Biomaterials, Department of Material Science and Engineering, Friedrich-Alexander University of Erlangen-Nuremberg, Germany. Programa I.DEAR (Ingenieros Alemania-Argentina). Tema: "Electrospun soy protein-based scaffolds for soft-tissue engineering applications" Directores: Dr. Aldo R. Boccaccini, Dra. Liliana Liverani (FAU, Germany), Dr. G.A. Abraham. Abril – Diciembre, 2016.

Ing. Maximilian Meuter. Institute of Biomaterials, Department of Material Science and Engineering, Friedrich-Alexander University of Erlangen-Nuremberg, Germany. Programa I.DEAR (Ingenieros Alemania-Argentina). Tema: "pH-sensitive nanofibrous materials for wound healing" Directores: Dr. Aldo R. Boccaccini, Dra. Liliana Liverani (FAU, Germany), Dr. G.A. Abraham, Dra. Guadalupe Rivero. Marzo – Septiembre, 2017.

Lic. Ángel A. Castro Ruiz. Centro de Investigación en Química Aplicada (CIQA), Saltillo, México. Tema: "Electrohilado co-axial para el desarrollo de membranas a base de poli(acrilonitrilo-butadieno-estireno) y nanopartículas de óxido de zinc: Evaluación de su capacidad para remoción de cromo (VI) en agua". Directores: Dra. Graciela Morales y Dr. Jesús H. Rodríguez Tobías (CIQA), Dr. G.A. Abraham y Dra. Guadalupe Rivero (INTEMA, UNMdP-CONICET). Agosto – Diciembre, 2017.

Ing. Florian Ruther. Institute of Biomaterials, Department of Material Science and Engineering, Friedrich-Alexander University of Erlangen-Nuremberg, Germany. Programa de Cooperación Bilateral 2016. MINCYT-DAAD. Tema: "Electrospinning of Collagen/Hyaluronic Acid-Polyaniline blends for bilayered cardiac patch". Directores: Dr. Aldo R. Boccaccini (FAU, Germany), Dr. G.A. Abraham. Noviembre – Diciembre, 2018.

Lic. Milad Toorabally (Master's degree student in Materials Chemistry at Polytech Sorbonne Université Pierre et Marie Curie, Paris) en el marco del Programa ARFIMAT: ARFITEC (ARgentina Francia Ingenieros TECnología) - Materiales. Tema: Encapsulation of natural photoprotector agents in nanofibrous mats. Directores: Dr. G.A. Abraham y Dr. Guadalupe Rivero. 17 de junio al 20 de agosto, 2019.

7.4 Becarios doctorales (12 + 3 en curso)

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 (renunció por motivos de trabajo).

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 nanoestructurados 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).

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. Abril 2013 – abril 2015.

Bioing. Pablo R. 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: Dr. G.A. Abraham. Co-director: Dra. T.R. Cuadrado. 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: Dr. G.A. Abraham. Co-director: Dra. T.R. Cuadrado. Abril 2013 – abril 2015.

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. Mayo 2009 – octubre 2015.

Bioq. 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. Abril 2014 – abril 2019.

En curso

Lic. Nayla Jimena Lores. Beca interna Doctoral. CONICET. Res. 4881/15. Tema: “Impresión 3D de matrices poliuretánicas biorreabsorbibles para ingeniería de tejidos”. Director: Dr. G.A. Abraham. Co-director: Dr. P.C. Caracciolo. Desde abril 2016.

M.Sc.(hons.) Ing. Matthäus Davi Popov Pereira Da Cunha. Beca interna Doctoral. CONICET. Res. 4252/16. Tema: “Matrices electrohiladas basadas en proteína de soja para ingeniería de tejidos”. Director: Dr. G.A. Abraham. Desde abril 2017.

Lic. Ingrid E. Rendersdorff. Beca interna Doctoral CIC. Tema: “Producción de biopolímeros de interés biotecnológico a partir de microorganismos marinos”. Directora: Dra. Karina Herrera Seitz. Co-director: Dr. G.A. Abraham. Desde abril 2021.

7.5 Tesis doctorales finalizadas (6)

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. Calificación: 10 (sobresaliente)

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

Bioing. Pablo R. Cortez Tornello. Tesis Doctoral: "Sistemas poliméricos biocompatibles para liberación controlada de embelina". Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencia de Materiales. CONEAU Categoría: A. Defensa: 20 de febrero, 2015. Calificación: 10 (sobresaliente)

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

Ing. Florencia Montini Ballarin. Tesis Doctoral: "Estructuras poliméricas nanofibras biorreabsorbibles para ingeniería de tejidos vasculares". Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencia de Materiales. CONEAU Categoría: A. Defensa: 6 de marzo, 2015. Calificación: 10 (sobresaliente)

Director: Dr. G.A. Abraham. Co-director: Dra. Patricia M. Frontini

Premio Mejor Tesis Doctoral del país en Polímeros 2013-2015 otorgado en el XI Simposio Argentino de Polímeros SAP 2015. Octubre, 2015.

Bioq. Alfonso Pepe. Doctorado en Ciencias. Área Biología. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, UNMdP. Tesis Doctoral: "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. Defensa: 21 de marzo, 2019. Calificación: 10 (sobresaliente)

7.6 Tesis de maestría finalizadas (3)

Ing. Matthäus Davi Popov Pereira da Cunha. Institute of Biomaterials, Department of Material Science and Engineering, Friedrich-Alexander University of Erlangen-Nuremberg, Germany. Elite Master's Programme in Advanced Materials and Processes. Master Thesis: "Electrospun soy protein-based scaffolds for soft-tissue engineering applications". Directores: Dr. Aldo R. Boccaccini, Dra. Liliana Liverani (FAU, Germany), Dr. G.A. Abraham. Abril – Diciembre, 2016.

Ing. Maximilian Meuter. Institute of Biomaterials, Department of Material Science and Engineering, Friedrich-Alexander University of Erlangen-Nuremberg, Germany. Elite Master's Programme in Advanced Materials and Processes. Master Thesis: "pH-sensitive nanofibrous materials for wound healing" Directores: Dr. Aldo R. Boccaccini, Dra. Liliana Liverani (FAU, Germany), Dr. G.A. Abraham, Dra. Guadalupe Rivero. Marzo – Septiembre, 2017.

Lic. Ángel A. Castro Ruiz. Centro de Investigación en Química Aplicada (CIQA), Saltillo, México. Programa de Maestría en Tecnología de Polímeros. Tema: "Electrohilado co-axial para el desarrollo de membranas a base de poli(acrilonitrilo-butadieno-estireno) y nanopartículas de óxido de zinc: Evaluación de su capacidad para remoción de Cromo (VI) en agua". Directores: Dra. Graciela Morales y Dr. Jesús H. Rodríguez Tobías (CIQA), Dr. G.A. Abraham y Dra. Guadalupe Rivero (INTEMA, UNMdP-CONICET). Septiembre, 2018.

7.7 Becarios postdoctorales (13)

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.

Dr. Fernando 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. Abril 2013 – marzo 2015.

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

Director: Dr. G.A. Abraham. Abril 2013 – abril 2015

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. Octubre 2013 – mayo 2015 (Ingresó a CPA CONICET).

Dra. Ana 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. Abril 2014 - mayo 2017.

Dr. Pablo R. Cortez Tornello. Becario Interno Postdoctoral CONICET. Res. 4932/14. Tema: “Sistemas micro/nanofibrosos híbridos inteligentes basados en biopolímeros y agentes terapéuticos”. Director: Dr. G.R. Castro, CINDEFI (UNLP-CONICET), La Plata. Co-director: Dr. G.A. Abraham. Abril 2015 – Diciembre 2017.

Dr. Silvestre M. Bongiovanni Abel. Becario Postdoctoral CONICET. Tema: “Estructuras poliméricas electrohiladas con arquitectura tridimensional controlada”. Director: Dr. G.A. Abraham. Desde abril, 2018.

Dr. Lucas Colabella. Becario Postdoctoral CONICET. Tema: “Estudio de la permeabilidad de microestructuras trabeculares biomiméticas”. Director: Dr. S. Urquiza. Co-director: Dr. G.A. Abraham. Desde abril, 2018. Ingreso Carrera de Investigador en categoría Asistente. Resol. 694/20 marzo 2020.

En curso (2)

Dra. Irene Seoane. Becaria Interna Postdoctoral CONICET. Tema: “Análisis multiescala del proceso de liberación de embelina en matrices micro/nanofibrosas electrohiladas de poli(ϵ -caprolactona)”. Director: Dr. A. Cisilino. Co-director: Dr. G.A. Abraham. Desde abril 2017.

Ing. Gianina Kloster. Becaria Postdoctoral CONICET Proyecto Unidad Ejecutora UE73. Tema: “Recubrimientos nanofibrosos electrohilados sobre implantes metálicos”. Director: Dr. G.A. Abraham. Co-directora: Dra. G. Rivero. Desde abril 2019.

7.8 Investigadores (7 + 1 en evaluación)

Dr. Pablo C. Caracciolo. Investigador Asistente CONICET. Res. 3268/11. Tema: “Diseño, preparación y evaluación de nuevos sistemas poliméricos biorreabsorbibles para terapia génica e ingeniería de tejidos”

Director: Dr. G.A. Abraham, Co-director: Dr. O. Podhajcer. Mayo 2012 – enero 2017. (Promoción a Investigador Adjunto)

Dra. Guadalupe Rivero. Investigadora Asistente CONICET. Res. 3536/14. Tema: “Nanoencapsulación de agentes terapéuticos a través de procesos electrohidrodinámicos”

Director: Dr. G.A. Abraham. Abril 2015 – noviembre 2017. (Promoción a Investigador Adjunto)

Dra. Florencia Montini Ballarin. Investigadora Asistente CONICET. Res. 4163/16, Tema: "Desarrollo de matrices tridimensionales para ingeniería de tejidos mediante técnicas combinadas de impresión 3D y electrohilado". Director: Dr. G.A. Abraham. Abril 2017 – noviembre 2020. (Promoción a Investigador Adjunto)

Dra. Ana Agustina Aldana. Investigadora Asistente CONICET. Res. 4163/16, Tema: "Desarrollo de matrices biomiméticas para su empleo en ingeniería de tejidos". Director: Dr. G.A. Abraham. Septiembre 2017 – noviembre 2020. (Promoción a Investigador Adjunto)

Dr. Pablo R. Cortez Tornello. Investigador Asistente CONICET. Tema: "Micro y nanopartículas poliméricas multifuncionales biocompatibles para liberación vectorizada de agentes terapéuticos". Director: Dr. G.A. Abraham. Desde noviembre 2018.

Dr. Carlos Busatto (INTEC Santa Fé). Investigador Asistente CONICET. Tema: "Desarrollo de matrices poliméricas biomiméticas para ingeniería de tejidos de la uretra". Directora: Dra. Diana Estenoz; Co-director: Dr. G.A. Abraham. Resol. CONICET abril 2019.

Dr. Silvestre M. Bongiovanni Abel. Investigador Asistente CONICET. Tema: "Estructuras poliméricas electrohiladas con arquitectura tridimensional controlada". Director: Dr. G.A. Abraham. Co-director: Dr. César A. Barbero. Resol. 694/20 marzo 2020.

Dr. Alexis Wolfel Sánchez (UNC, Córdoba). Ingreso a Carrera de Investigador Convocatoria 2020. Tema: "Desarrollo de biomateriales poliméricos para su aplicación en ingeniería de tejidos". Directora: Dra. Cecilia Álvarez Igarzabal. Co-director: Dr. G.A. Abraham. Solicitud enviada en Julio 2020.

8. Actividades docentes de grado y posgrado

8.1 Actividades 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" (5 CG, 2º cuatrimestre, 5º año Ing. Química, Doctorado en Ciencia de Materiales), Abril 2004 – julio 2012 y desde agosto 2017 al presente.
- *Categorización Programa de Incentivos a Docentes Investigadores*: Categoría I, Res.5137/18. Convocatoria 2014. Desde 1 de enero, 2016.
- *Antigüedad docente al 1 de agosto 2021*: 33 años y 7 meses.

8.2 Actividades finalizadas

- Actuación docente en establecimientos privados y públicos de educación primaria y media. Mar del Plata, Argentina. Diciembre 1985 - marzo 1999.
- *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*, Cátedras Química General I y Laboratorio de Química II, 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). Colaboración con la cátedra “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). Abril 2004 – Julio 2012.
- *Profesor Asociado Interino, Dedicación Exclusiva*, Cátedras Química General I y Laboratorio de Química II, Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UNMdP. Período: 1 de marzo 2010 – 29 de febrero 2012.
- *Programa de Incentivos a Docentes Investigadores*: Categoría IV (enero 1999 – junio 2005), Categoría III (junio 2005 – febrero 2011), Categoría II (febrero 2011 – noviembre 2018).
- *Profesor responsable del Curso de Posgrado “Estructuras electrohiladas para Ingeniería de Tejidos”* dictado por la Dra. Liliana Liverani. Facultad de Ingeniería, UNMdP. OCA 1946/16. 4 al 8 de abril, 2016. Duración: 12 h.

9. Actuación en organismos de gestión, planeamiento, promoción o ejecución

9.1 Actividades en curso

- *Jefe de la División Polímeros Biomédicos* de INTEMA (UNMdP – CONICET). Desde octubre 2017.
- *Responsable del Laboratorio de la División Polímeros Biomédicos* de INTEMA (UNMdP – CONICET). Desde noviembre 2002.
- *Miembro del Consejo Académico de Posgrado de la Carrera de Doctorado en Bioingeniería* (Fac. Ingeniería UNMdP). Desde marzo 2017.
- **Miembro de la Comisión Asesora KA6 de Ingeniería y Tecnología de Materiales de CONICET** para ingresos, informes, promociones y proyectos 2021 del CONICET. Desde marzo 2021.

9.2 Evaluación de programas y proyectos de I+D

- 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 como comentarista en el *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.

- Participante como comentarista en la *Reunión de Acompañamiento e Intercambio de Proyectos de Innovación, Desarrollo y Adopción de la Tecnología de Impresión 3D (Perfil 1)* 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. Marzo, 2015.
- Evaluador de la convocatoria de *Proyectos I+D 2017 de la Universidad Nacional de La Plata*. Diciembre, 2016.
- Responsable operativo del *Convenio General de Colaboración Académica y Científica* celebrado entre el Centro de Investigación Científica de Yucatán, CICY, México y la Universidad Nacional de Mar del Plata, Responsable por CICY: Dr. J.V. Cauich Rodríguez. 26 de septiembre de 2016.
- Evaluador de la convocatoria de *Informe de Proyecto Incentivos IFPI2015 (Comisión de Cs. Agrarias, de la Ingeniería y de Materiales) de la Universidad Nacional de San Martín*. Abril, 2017.
- Miembro coordinador del jurado regional (Región 2) de evaluación del *Premio Mejor Tesis Doctoral del país, SAP 2017*. Junio - septiembre, 2017.
- Evaluador externo de proyectos de investigación de The Icelandic Research Fund (IRF), Islandia. Septiembre - octubre, 2017.
- Evaluador externo de proyectos de investigación de la Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE), marzo, 2018.
- Evaluador de la nueva Programación de Proyectos de Investigación UBACYT 2018 Modalidad II. Comisión Asesora de Ciencias Básicas y Biológicas, Universidad de Buenos Aires, marzo, 2018.
- Evaluador externo de proyectos de investigación. LIT - Linz Institute of Technology. Johannes Kepler University Linz, Austria. Julio, 2018.
- Evaluador de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico y artístico, convocatoria 2018, de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba (SeCyT-UNC). Agosto, 2018.
- Evaluador externo de proyectos de investigación, Israel Ministry of Science and Technology. Septiembre, 2018.
- Evaluador de proyectos de investigación y desarrollo de la Secretaría General de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional del Sur (UNS). Marzo, 2019.
- Miembro coordinador del jurado regional (Región 2) de evaluación del *Premio Mejor Tesis Doctoral del país, SAP 2019*. Junio - septiembre, 2019.
- Evaluador externo de proyectos de investigación. LIT - Linz Institute of Technology. Johannes Kepler University Linz, Austria. Agosto, 2019.
- Evaluador de la nueva Programación de Proyectos de Investigación UBACYT 2020 Modalidad I. Comisión Asesora de Ciencias Básicas y Biológicas, Universidad de Buenos Aires, septiembre, 2019.
- Evaluador de proyectos de investigación y/o desarrollo de la Universidad Nacional del Chaco Austral (UNCAUS). Noviembre, 2019.
- Evaluador de Proyectos de Investigación de la Convocatoria Ciencia de Frontera 2019. *Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT, México)*. Marzo, 2020.
- Evaluador de informes de proyectos de investigación y/o desarrollo de la Universidad Nacional del Chaco Austral (UNCAUS). Marzo, 2021.
- **Miembro del Consejo Directivo de INTEMA (UNMdP-CONICET)**. (Res. CONICET 29 y 30 de mayo, 2013, OCS 279/13 UNMdP). Julio 2013 – julio 2021.
- **Miembro del Banco de Evaluadores de la ANPCyT (desde 2005)**
 - Evaluador de 24 Proyectos de Investigación del FONCyT: Área Tecnologías Energética, Minera, Mecánica y de los Materiales: PICT2005 (abril 2005), PICTO2006 (junio 2007), 2 PICT2010 (octubre 2010), PICT2011 (octubre 2011), PICT2012 (octubre 2012), PICT2013 (noviembre 2014), PICT2014 (febrero 2015), PICT 2015 (marzo 2015), PICTO2016, PICT Start Up 2016 (marzo 2017), PICT2017 (noviembre 2017), PICT2019 (agosto 2020).
 - Área Tecnología Química: PICT2005 (agosto 2005), PICT 2008 (junio 2008), PICT2016 (noviembre 2016), PICT2017 (noviembre 2017).
 - Área Ciencias Químicas: PICT2015 (enero 2016), PICT2016 (noviembre 2016).
 - Área Tecnología del Medio Ambiente: PICT2016 (noviembre 2016).

Área Ciencias Médicas 2: PICT2018 (febrero 2019).

Área Tecnología de Alimentos: PICT2018 (febrero, 2019), PICT2019 (agosto 2020).

Área Ciencias Biológicas de Células y Moléculas: PICT2019 (septiembre 2020).

- Miembro de Comisiones 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, marzo 2015, abril 2016.

- **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. Agosto 2013 – Mayo 2016.

▪ **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)**

- Par evaluador de 20 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); Comisión Asesora “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, marzo 2015, agosto 2020). Comisión Asesora “Temas estratégicos” (marzo 2015, marzo 2016). Comisión Asesora “Temas estratégicos y Tecnología” (junio 2017, septiembre 2017, junio 2018, agosto 2019, agosto 2020).

- Par evaluador de 10 Solicitudes de Promoción de la Carrera de Investigador Científico y Tecnológico. Categoría Adjunto (8): Comisión Asesora “Ingeniería de Procesos” (septiembre y octubre 2009, septiembre 2010, marzo 2012), “Ingeniería de Procesos industriales y Biotecnología” (abril 2015), “Ingeniería y Tecnología de Materiales” (abril 2017), “Desarrollo Tecnológico y Social” (abril 2018), “Ingeniería de Alimentos y Biotecnología” (marzo 2019). Categoría Independiente (1): Comisión Asesora “Ciencias Médicas” (junio 2014). Categoría Principal (1): Comisión Asesora “Ingeniería y Tecnología de Materiales” (abril 2018).

- Par 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”.

9.3 Actividades de gestión docente

▪ **Director de las Carreras de Posgrado en Ciencia de Materiales: 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. Coordinador: febrero 2006 – abril 2015, OCA 682/06. Director: abril 2015 – junio 2016, OCA 1345/15 y OCA13/16.

▪ **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.

9.4 Miembro Jurado de concursos docentes, becas, personal de apoyo y premios

▪ 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, 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.
- Evaluador de Premios "Instituto Sabato" organizado por Instituto de Tecnología Prof. Jorge A. Sabato y la Asociación Argentina de Materiales – SAM, convocatoria 2010.
- 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 de cargos de ATP D.S. Cátedra: Química General I. Departamento de Ingeniería Química. Fac. de Ingeniería, UNMdP. OCA 363/13. Mayo, 2013.
- 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 de cargos docentes. Departamento de Ingeniería Química. Fac. de Ingeniería, UNMdP. OCA 609/13. Mayo, 2014.
- Concurso ATP D.S. Regular. Cátedra: Química General II. Departamento de Ingeniería Química. Fac. de Ingeniería, UNMdP. OCA 879/14. 22 de septiembre, 2014.
- Concurso Prof. Adjunto D.S. y JTP D.S. Regular. Cátedra: Química General II. Departamento de Ingeniería Química. Fac. de Ingeniería, UNMdP. 21 de octubre, 2014.

- Concurso Prof. Adjunto D.S. Regular. Cátedra: Química General I. Departamento de Ingeniería Química. Fac. de Ingeniería, UNMdP. 29 de diciembre, 2014.
- Concurso Ayudante de Segunda, Cátedra: Química General I. Departamento de Ingeniería Química. Fac. de Ingeniería, UNMdP, 3 de marzo, 2015.
- Concurso para Personal de Apoyo de CONICET, (Profesional para el Laboratorio de Rayos X de INTEMA), mayo, 2015.
- Concurso Ayudante de Primera y JTP, Cátedra: Química General I. Departamento de Ingeniería Química. Fac. de Ingeniería, UNMdP, 28 de agosto, 2015.
- Concurso Profesor Adjunto D.P. Cátedra: Introducción a la Química. Ingreso. Departamento de Ingeniería Química. Fac. de Ingeniería, UNMdP, noviembre, 2015.
- Concurso Ayudante de Primera, Cátedra: Química General I. Departamento de Ingeniería Química. Fac. de Ingeniería, UNMdP, 29 de febrero, 2016.
- Concurso JTP, dedicación Simple, Cátedra Fisicoquímica I. Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMdP. OCA 155/15. Mayo 2016.
- Concurso Ayudante Graduado D.E. Regular, OCA 1575/16. Cátedras: Introducción a la Química y Química Analítica General del Departamento de Introducción a las Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Balcarce, 21 de junio, 2016.
- Concurso Ayudante de Primera, DS, regular. Cátedra: Química General I. Departamento de Ingeniería Química. Fac. de Ingeniería, UNMdP, 10 de agosto, 2016. OCA 1938/16
- Concurso JTP, DS, regular. Cátedra: Laboratorio de Química I. Departamento de Ingeniería Química. Fac. de Ingeniería, UNMdP, 11 de agosto, 2016. OCA 1938/16
- Concurso Ayudante de Segunda, adcripto. Cátedra: Laboratorio de Química II. Departamento de Ingeniería Química. Fac. de Ingeniería, UNMdP, 23 de agosto, 2016.
- Concurso Ayudante de Primera, DS. Cátedra: Química General I. Departamento de Ingeniería Química. Fac. de Ingeniería, UNMdP, 22 de septiembre, 2016.
- Concurso JTP, dedicación Simple, Cátedra Fisicoquímica I. Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMdP. 13 de octubre, 2016. OCA 156/15.
- Concurso JTP, dedicación Simple, Cátedra Fisicoquímica I. Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMdP. 21 de noviembre, 2016. OCA 156/15.
- Concurso Profesor Adjunto, Cátedra Química General I. Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMdP. 28 de diciembre, 2016.
- Concurso Ayudante graduado, dedicación simple, Cátedra Fisicoquímica I. Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMdP. 13 de octubre, 2017. OCA 1427/17.
- Concurso Profesor Titular con dedicación parcial y carácter ordinario, Departamento Académico Bioingeniería, con funciones docentes en la asignatura "Biomateriales y Biocompatibilidad" de la carrera de Bioingeniería, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos. 3 de noviembre 2017.
- Concurso Profesor Adjunto (DS) del Departamento de Ciencias Farmacéuticas de Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba (Res. 688/17 y 697/17 del H.C. Superior). 22 y 23 de noviembre, 2017.
- Concurso Ayudante Graduado, Cátedra Química General I. Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UNMdP. 19 de marzo, 2018.
- Concurso Ayudante Graduado, Cátedra Química Orgánica. Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UNMdP. 31 de agosto, 2018.
- Miembro Titular del **Comité de Evaluación de Concursos de Ingreso de Personal de Apoyo (CPA) de INTEMA**. Res. CONICET 2918/14. Agosto, 2014 – Marzo, 2018.
- Concurso Ayudante Graduado, Cátedra Química General II. Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UNMdP. 12 de noviembre, 2018. OCA413/18
- Miembro Jurado de *Premios SAFIS Jóvenes Investigadores, Sociedad Argentina de Fisiología*, 17 de noviembre, 2018. Mar del Plata.
- Concurso Profesor Adjunto, DE Interino. Cátedra Química General I. Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UNMdP. 2 de marzo, 2020.
- Concurso Ayudante Estudiante, Cátedra Química General I. Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UNMdP. 27 de noviembre, 2020.
- Miembro de la Comisión Evaluadora de Promoción de Docentes 2021, sub-comisión Investigación. Departamento de Ingeniería Química y Alimentos, Fac. Ingeniería UNMdP. Mayo-junio, 2021.

9.5 Miembro de Jurado de tesinas (9), tesis de maestría (1) y tesis doctoral (12)

Miembro Jurado Proyecto Final Ingeniería en Materiales (9)

- Leandro Ludueña. Título: “*Obtención de nanocompuestos de matriz polimérica biodegradable*”, Fac. de Ingeniería UNMdP, 23 de marzo, 2006.
- Josefina Cura. Título: “*Determinación de las propiedades tribológicas y nanomecánicas de polietileno de ultra alto peso molecular irradiado con iones pesados*”, Fac. de Ingeniería UNMdP, 12 de octubre, 2007.
- Sebastián Maiolo. Título: “*Desarrollo, caracterización y modelado de hidrogeles para su uso como cartílagos articulares*”, Fac. de Ingeniería, UNMdP, 17 de diciembre, 2010.
- 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.
- Joan F. Gagliardo. Título: “*Electrophoretic deposition and characterization of chitosan/silica/bioactive glass composite coatings on magnesium WE43 alloy*”, Fac. de Ingeniería, UNMdP, 22 de mayo, 2017.
- María Sol Lazarte. Título: “*Estudio in vitro de la aleación Zr-2.5%Nb modificada por anodizado como potencial material para implantes permanentes*”. Directora: Dra. S. Ceré. Fac. de Ingeniería, UNMdP, 28 de febrero, 2019.
- Marina A. Balestriere. Título: “*Recubrimientos protectores bioactivos y antibacteriales conteniendo vidrios de borosilicatos y cobre, sobre acero de uso quirúrgico*”. Directora: Dra. J. Ballarre, Co-directora: Dra. S. Ceré. Fac. de Ingeniería, UNMdP, 28 de febrero, 2020.
- Valentina Mariscotti Cumino. Título: “*Biofuncionalización de circonio anodizado con potencial aplicación en el campo biomédico*” Directora: Dra. S. Ceré, Co-directora: Dra. F. Tano de la Hoz. Fac. de Ingeniería, UNMdP, 18 de diciembre, 2020.

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. Facultad de Ingeniería UNMdP, 28 de octubre, 2011.

Miembro Jurado Tesis Doctoral (13)

- 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, Facultad de Ingeniería UNMdP, 15 de marzo, 2010.
- 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. Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. 7 de diciembre, 2011.
- 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.
- 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. Bahía Blanca, Buenos Aires. 25 de marzo, 2013.
- 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. San Martín, Buenos Aires. 5 de Julio, 2013.
- Doctorado en Ciencia de Materiales. Lic. Humar Alberto Ávila Vanegas, Div. Cerámicos INTEMA. Título: “*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. Facultad de Ingeniería UNMDP, 16 de diciembre, 2013.
- Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Lic. Yanina Nélica Martínez. Título: "*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. La Plata, 27 de diciembre, 2013.
 - Doutorado em Ciências, Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, Brasil. Lic. Rafael Bergamo trinca. Título: "*Poliuretanas Segmentadas Multicomponentes*". Director: Dra. María Isabel Felisberti. Instituto de Química UNICAMP. Campinas, SP, Brasil. 27 de febrero, 2015.
 - Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Lic. Lucila Navarro. Título: "*Modificación de implantes cardiovasculares con propiedades anti-restenóticas y anti-trombóticas: tratamiento de superficie y liberación controlada de drogas*". Director: Dr. Ignacio Rintoul, Co-dirección: Dr. Julio Luna, Grupo de Química Fina del INTEC (UNL- CONICET). Santa Fé, 14 de marzo, 2017.
 - Doctorado en Ciencias Biológicas, PEDECIBA, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Mag. Ing. Diego Suárez Bagnasco. Título: "*Contribuciones al estudio de arterias y de tubos nanofibrosos electrohilados desde una perspectiva biofísica*". Director: Dr. Ricardo Armentano. 30 de junio, 2017.
 - Doctorado en Tecnología Química en el campo de Polímeros. Facultad de Ingeniería Química. Universidad Nacional del Litoral, Santa Fé. Lic. Carlos Busatto. Título: "*Diseño y evaluación de nuevos sistemas basados en micropartículas poliméricas biodegradables para su aplicación a la liberación controlada de progesterona*". Directora: Dra. Diana Estenoz, Co-director: Dr. Julio Luna. Santa Fé, 23 de febrero, 2018.
 - Doctorado en Química. Universidad Nacional del Litoral, Santa Fé. Lic. Ana Sonzogni. Título: "*Nanogeles bifuncionales para vacunación transdermal*". Director: Dr. Roque Minari, Co-directora: Dra. Verónica González. Santa Fé, 22 de febrero, 2019.
 - Revisor experto externo de la Tesis Doctoral de Leticia Goimil García. Título: "*Supercritical technology applied to the development of drug delivery systems for bone regeneration*", Escola de Doutorado Internacional, Universidad de Santiago de Compostela, España. Directores: Dra. Carmen Álvarez Lorenzo y Dr. Carlos A. García González. Junio, 2019.

9.6 Miembro de Comisiones de seguimiento de tesis doctoral (17)

- 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. Ecomateriales, INTEMA. Tema: "Nanocompuestos biodegradables: relación entre preparación, cristalización y propiedades de un nuevo material basado en polihidroxibutirato (PHB) y arcilla" Director: Dra. Viviana Cyras. 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. María Marta Reboledo y Dr. Rodrigo Parra. Diciembre 2008 – diciembre 2013. Tesis doctoral: 16 de diciembre, 2013.
- Lic. Julieta Puig (becaria de posgrado CONICET), Div. Polímeros Nanoestructurados, 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 – septiembre 2014. Tesis doctoral: 5 de septiembre, 2014.
- Ing. Betiana Felice (becaria de posgrado, CONICET). Tema: “Estudio comparativo de nanoestructuras de ZnO para la preparación de scaffolds para ingeniería de tejido óseo”. Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Tucumán. Directora: Andrea P. Rodriguez. Diciembre, 2012 – diciembre 2017.

En curso (6)

- Ing. Mayra Lagarde (becaria de posgrado, CONICET). División Metalurgia, INTEMA. Tema: “Tribología de UHMWPE modificado superficialmente por irradiación con iones”. Director: Dra. Laura Fasce, Codirector: Dr. Ricardo Dommarco. Junio 2011 al presente.
- Nadia Stejskal (becaria de posgrado CIC). División Ecomateriales, INTEMA. Tema: “Desarrollo de micro y/o nanogeles proteicos activos con potencial aplicación en el control de plagas”. Directora: Dra. Josefa Martucci. Desde abril, 2017.
- Méd. Vet. Matías Francisco Varela. Tema: "Desarrollo de implantes biomiméticos de huesos equinos usando impresión 3D de nanocompuestos". Director: Dr. César Barbero, Co-directores: Dres. Romina Bellingeri y Marcelo Abidu Figueiredo. Carrera del Doctorado en Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria Argentina-Brasil. Universidad Nacional de Rio Cuarto – Universidad Federal Rural do Rio de Janeiro. Resol. 231/18. Desde Julio 2018.
- Lic. Kevin Ribero. Tema: “Desarrollo de macromoléculas y nanocompuestos sinérgicos y multifuncionales. Aplicaciones en biomedicina”. Director: Dr. César Barbero, Co-directora: Dra. María Alejandra Molina. Carrera del Doctorado en Ciencias Químicas. Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Rio Cuarto. Disp. 295/19. Desde Agosto 2019.
- Ing. Luciana Malbos. (becaria de posgrado, CONICET). Tema: “Desarrollo de recubrimientos de menor impacto ambiental obtenidos a partir de recursos renovables”. División Ecomateriales, INTEMA. Directora: Dra. Liliana Manfredi, Co-directora: Dra. Viviana Cyras. Desde Agosto, 2019.
- Gualberto Antonio Zumbardo Bacelis, estudiante de Doctorado del Posgrado en Materiales Poliméricos del Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C. (CICY), Mérida, México. Tema: “Diseño de injertos vasculares tricapa con memoria de forma a base de poliuretanos segmentados”. Director: Dr. Juan V. Cauich Rodríguez. Miembro del comité tutorial desde noviembre 2019.
- Consejero de Estudios y revisor externo del plan de tesis doctoral del Doctorado en Ciencias Biológicas de Maria Rocío Peverengo “Formulaciones farmacéuticas optimizadas para el tratamiento de enfermedades infecciosas”. Director: Dr. Luciano Mengatto, Co-dirección: Dra: Ludmila Turino Grupo de Química Fina, INTEC (CONICET Santa Fe). Desde noviembre, 2020.

9.7 Organización de eventos, comité editorial y referatos

Eventos (11)

- 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 Fe, 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/4toijim
- 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 Fe, Argentina. www.8colaob.org
- Organizador del Curso “Micro/nanopartículas y micro/nanofibras obtenidas por procesos electrohidrodinámicos. Fundamentos y Aplicaciones”. Prof. Dr. Ignacio González Loscertales. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la Universidad de Málaga, España. INTI (San Martín) e INTEMA (UNMDP-CONICET), 30 de junio al 4 de julio, 2014.
- **Presidente del Comité Organizador** del XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros SLAP 2018 – XIV Congreso Iberoamericano de Polímeros CIP 2018, 6 – 9 de noviembre, 2018. Mar del Plata, Argentina. www.slap2018.com

Comité científico y editorial

- 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” BIOOMAT, 25 – 27 de agosto, 2009. Rosario, Santa Fe, 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.
- 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 Fe.
- 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”, (14° SAM – CONAMET, XIII Simposio Materia) 21 – 24 de octubre, 2014. Estación Belgrano, Santa Fe, Argentina.
- Miembro del Comité Científico del “VI Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica” (CLAIB 2014), 29 - 31 de octubre, 2014. Paraná, Entre Ríos, Argentina.
- Miembro del Comité Científico del “XI Simposio Argentino de Polímeros” (SAP 2015), 20 – 23 de octubre, 2015. Santa Fe, Argentina.
- Miembro del Comité Científico del “II Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompuestos (BIOPOLI) y III Workshop on Bio-based Polyurethane Composites with Natural Fillers (BIOPURFIL)”, 11 – 13 noviembre, 2015. Buenos Aires, Argentina.
- Miembro del Comité Científico del “XX Congreso Argentino de Bioingeniería y IX Jornada de Ingeniería Clínica” SABI 2015, 28 – 30 de octubre, 2015, San Nicolás de los Arroyos, Buenos Aires, Argentina. Subchair de la Sesión Biomateriales, Ingeniería de Tejidos y Órganos Artificiales.
- Miembro del Comité Científico del “Congreso Iberoamericano de Biotecnología, Biolberoamérica 2016”. 5 – 8 de junio, 2016. Salamanca, España. Comité 2. Biomedicina, Medicina Regenerativa y Biomateriales.
- Miembro del Comité Científico del “10th World Biomaterials Congress” 10° WBC. 17 – 22 de mayo, 2016. Montreal, Canadá.
- Miembro del Comité Científico del “Congreso Internacional de Materiales y Metalurgia” (16° SAM – CONAMET). 22 – 25 de noviembre, 2016. Córdoba, Argentina.
- Miembro del Comité Científico del “VII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica – CLAIB 2016”, 26 – 28 de octubre, 2016. Bucaramanga, Colombia.
- Chair de la Sesión Biomateriales e, Ingeniería de Tejidos del “XXI Congreso Argentino de Bioingeniería y X Jornada de Ingeniería Clínica” SABI 2017, 25 – 27 de octubre, 2017, Córdoba, Argentina.
- Miembro del Comité Científico del “XII Simposio Argentino de Polímeros” (SAP 2017), 18 – 20 de octubre, 2017. Los Cocos, Córdoba, Argentina.
- Miembro del Comité Científico del “4° Encontro Internacional de Engenharia de Tecidos e Medicina Regenerativa”, TERMIS Americas (Tissue Engineering and Medicine Regenerative International Society), 27 de junio - 1 de julio, 2018. Porto Alegre, Brasil.
- Miembro del Comité Científico como Chair de la Sesión Biomateriales Poliméricos del “XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros SLAP 2018 – XIV Congreso Iberoamericano de Polímeros CIP 2018”, 6 – 9 de noviembre, 2018. Mar del Plata, Argentina.
- Chair Biomaterials Session B5.3. *Materials Science and Engineering* MSE 2018. 25-27 de septiembre, 2018. Darmstadt, Alemania.
- Miembro del Comité Científico del “XIII Simposio Argentino de Polímeros SAP 2019”, 9-11 de octubre, 2019. Buenos Aires, Argentina. Chair de la Sesión T01 Biopolímeros y polímeros para aplicaciones biomédicas y biotecnológicas.
- Miembro del Comité de Revisores del “VIII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB) y XLII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (CNIB 2019)”. 2-5 de octubre, 2019. Cancún, México.
- Miembro del Comité Científico del XXII Congreso Argentino de Bioingeniería y XI Jornadas de Ingeniería Clínica (SABI 2020). 4 - 6 de marzo, 2020. Piriápolis, Uruguay.
- Miembro del Scientific Committee of 11th World Biomaterials Congress WBC 2020, 11-15 de diciembre, 2020. Glasgow, Scotland.

En curso

- Miembro del Comité Organizador del “IV Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompuestos (BioPoli 2021)”, 23 - 25 de agosto, 2021. Mar del Plata, Argentina.
- Coordinador del tópico Biomateriales del Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales, SAM CONAMET 2022. Mar del Plata, Argentina.
- Miembro del Scientific Advisory Committee del Simposio Iberoamericano de Polímeros (SIAP), Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP 2022), y Congreso del Grupo Especializado de Polímeros de la RSEQ y RSEF (GEP). 8 - 12 de mayo, 2022. San Sebastián, España.

- 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 Académico de la *Revista Argentina de Ingeniería* (Publicación del Consejo Federal de Decanos de Ingeniería), ISSN 2314-288X, desde junio 2012.
- 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 Comité Editorial Internacional de la *Revista Argentina de Bioingeniería*, ISSN 0329-5257, desde junio 2016.

9.8 Referato de publicaciones científicas internacionales

Advances in Materials Science and Engineering (Hindawi, 2018)
Arabian Journal of Chemistry (Elsevier, 2016)
Artificial Organs (Wiley, 2010, 2013)
Biomacromolecules (ACS, 2014)
Biomedical Materials (IOP Publishing, 2020)
European Polymer Journal (Elsevier, 2014, 2016 (3), 2017)
Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, Specialty Section: Nanobiotechnology (Frontiers, 2019), Section "Biomaterials" (Frontiers, 2020, 2021(2))
Interciencia Revista de Ciencia y Tecnología de América (Asoc. Interciencia Venezuela, 2007)
International Journal of Polymeric Materials (Taylor & Francis, 2016)
International Journal of Pharmaceutics (Elsevier, 2020, 2021)
Journal of Biomaterials Applications (SAGE, 2018 (2))
Journal of Biomaterials and Tissue Engineering (American Scientific Publishers, 2012, 2013)
Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition (Taylor & Francis, 2006, 2019)
Journal of Biomedical Materials Research (Wiley, 2005)
Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials (Wiley, 2007-2014)
Journal of Materials Science (Springer, 2010)
Journal of Nanostructure in Chemistry (Springer, 2016)
Latin American Applied Research (UNS-CONICET, 2007)
Macromolecules (ACS, 2000-2002)
Materials and Manufacturing Processes (Taylor & Francis, 2018)
Materials Science & Engineering C (Elsevier, 2019(5))
Materials Letters (Elsevier, 2018, 2019, 2020(3), 2021)
Pharmaceutical Nanotechnology (Bentham Science, 2014)
Polymer Engineering and Science (Wiley, 2012)
Polymer International (Wiley, 2008, 2017, 2020)
Procedia Materials Science (Elsevier)
Regenerative Medicine (Future Medicine, 2016)
Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Universidad Nacional de Córdoba, Argentina (2018)
Revista de la Sociedad Argentina de Bioingeniería (SABI, 2013)
Revista de la Sociedad Argentina de Bioingeniería (SABI, 2016)
Revista DYNA (Fac. de Minas, Universidad Nacional de Colombia, 2012)
Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales (RLMM, USB, Venezuela, 2016)
Revista Matéria (Rede Latino-Americana de Materiais, Brasil, 2017).
Synthetic Metals (Elsevier, 2008)
Wiley-IEEE Press Books (2012)

9.9 Organización de visitas de investigadores extranjeros

- Dr. Julio San Román (ICTP, Madrid, España), 7 – 14 de diciembre, 2001. Estadia 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. Estadia en el marco del Convenio de Cooperación Internacional CSIC (España)-CONICET 2001 – 2003.

- Dr. Ángel Marcos-Fernández (ICTP, Madrid, España), 21 de noviembre – 4 de diciembre, 2004. Estada 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. Estada 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. 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.
- Dr. Frank Boury. Université d'Angers, Francia. Director del Programa Nanofar (EU), Doctorado Europeo Erasmus Mundus "NanoFar", Joint Doctorate in nanomedicine and pharmaceutical innovation. Febrero, 2015.
- Dr. Juan V. Cauich Rodríguez. Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY), Mérida, Yucatán, México. Marzo, 2016.
- Dra. Liliana Liverani, Institute of Biomaterials, Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nuremberg, Germany. Abril, 2016.
- Dr. Alexander L. Yarin. Department of Mechanical and Industrial Engineering, University of Illinois at Chicago. Diciembre, 2019.

10. Actividades de transferencia, asesoramiento y servicios técnicos

Servicio de Asesoramiento, Consultoría y Asistencia Técnica

STAN no rutinarios:

- Programa de Investigación y desarrollo PROCOAR (CONICET): “*Desarrollo de un Dispositivo de Asistencia Ventricular Izquierda con fuente de energía endógena (Estimulación músculo dorsal ancho del paciente)*”. Director: 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.
- Empresa solicitante 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*”. Director Responsable: Dr. G.A. Abraham. Integranes: Dra. G.A. Abraham y Dr. F. Buffa. Diciembre 2006 – febrero 2007. Monto: \$2000.

- Empresa solicitante 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. G.A. Abraham. Grupo de Trabajo: Dr. G.A. Abraham, Dr. F. Buffa, L. Sacchetti (Pasante). Septiembre 2007 – Julio 2008. Monto: 15.000 USD.
- Convenio Específico de Investigación & Desarrollo CONICET-TRIMAKER S.A “*Desarrollo de una resina fotocurable biocompatible para aplicaciones en estereolitografía*” Responsables técnicos: Dra. C.I. Vallo, Dr. G.A. Abraham. Resol. Directorio CONICET 2860/14. Agosto, 2014. Proyecto no iniciado por incumplimiento de la empresa.
- Empresa solicitante YTEC: Servicio de asesoramiento y curso de capacitación en *Tecnología de Electrohilado para desarrollo de membranas de separación de gases* en el marco de Espacios de Innovación INTEMA/Y-TEC. Septiembre, 2016. Responsable técnico: Dr. G.A. Abraham. Monto: \$12.000.=
- Empresa solicitante YTEC: Servicio de electrohilado y asesoramiento para obtención de membranas poliméricas electrohiladas para separación de gases en el marco de Espacios de Innovación INTEMA/Y-TEC. Pedido Nro: 4900076440. Diciembre, 2016 – septiembre, 2017. Responsable técnico: Dr. G.A. Abraham. Monto: \$120.000.=
- Empresa solicitante YTEC: Servicio de electrohilado y asesoramiento para obtención de membranas poliméricas electrohiladas para separación de gases en el marco de Espacios de Innovación INTEMA/YTEC. Octubre, 2018. Responsable técnico: Dr. G.A. Abraham. Monto: \$55.000.=
- Empresa solicitante: Promedon Argentina S.A., Córdoba. Responsable técnico: Dr. G.A. Abraham. **Servicio de ensayos y asistencia técnica (7)**
 1. Informe técnico 1/17. Junio, 2017. Monto \$40.000. Integrantes: G.A Abraham, A.A. Aldana, P.C. Caracciolo, P.R. Cortez Tornello, F. Montini Ballarin, M. Popov, G. Rivero.
 2. Informe técnico 5/17. Enero, 2018. Monto \$70.000. Integrantes: G.A Abraham, P.C. Caracciolo, P.R. Cortez Tornello, N.J. Loes, F. Montini Ballarin, G. Rivero.
 3. Informe técnico 2/18. Marzo, 2018. Monto \$50.000. Integrantes: G.A Abraham, A.A. Aldana, P.C. Caracciolo, P.R. Cortez Tornello, N.J. Loes, F. Montini Ballarin, G. Rivero.
 4. Informe técnico 6/19. Septiembre, 2019. Monto \$48.000. Integrantes: G.A Abraham, A.A. Aldana, P.C. Caracciolo, P.R. Cortez Tornello.
 5. Informe técnico 1/20. Febrero, 2020. Monto \$30.000. Integrantes: G.A Abraham, N.J. Loes, G. Kloster.
 6. Informe técnico 2/21. Marzo, 2021. Monto \$95.000. Integrantes: G.A Abraham, S. Bongiovanni Abel, P.C. Caracciolo.
 7. Informe técnico 7/21. Junio, 2021. Monto \$95.000. Integrantes: G.A Abraham, S. Bongiovanni Abel, A. Pepe.
- Empresa solicitante: Promedon Argentina S.A., Córdoba. Responsable técnico: Dr. G.A. Abraham. **Consultoría técnica (7)**
 1. Fecha: septiembre, 2017. Monto \$14.000. Integrante: G.A Abraham
 2. Fecha: junio, 2018. Monto \$7.000. Integrantes: G.A Abraham, S. Bongiovanni Abel, G. Rivero.
 3. Fecha: junio, 2018. Monto \$9.450. Integrante: G.A Abraham
 4. Fecha: septiembre, 2018. Monto \$14.500. Integrante: G.A Abraham
 5. Fecha: febrero, 2020. Monto \$6.300. Integrante: G.A Abraham
 6. Fecha: mayo, 2020. Monto \$65.000. Integrantes: G.A Abraham, G. Rivero.
 7. Fecha: noviembre, 2020. Monto \$95.000. Integrantes: G.A Abraham, G. Rivero

Servicios técnicos rutinarios:

- Empresa solicitante: Metalúrgica BONANO S.A. Servicio técnico 1998.
- Empresa solicitante: Laboratorio de Análisis Clínicos Horianski, Mar del Plata. Preparación de membranas impregnadas con cianógeno de bromo. Dr. G.A. Abraham. Octubre, 2009.
- Empresa solicitante: Promedon Argentina S.A., Córdoba. Responsable técnico: Dr. G.A. Abraham.

Servicio de caracterización de muestras (35)

1. Informe técnico 2/17. Julio, 2017. Monto \$5.500. Integrantes: G.A Abraham, A.A. Aldana, P.C. Caracciolo, P.R. Cortez Tornello, F. Montini Ballarin, M. Popov.
2. Informe técnico 4/17. Noviembre, 2017. Monto \$3.000. Integrantes: G.A. Abraham, A.A. Aldana.

3. Informe técnico 1/18. Enero, 2018. Monto: \$2.300. Integrantes: G.A. Abraham, N.J. Lores.
4. Informe técnico 3/18. Marzo, 2018. Monto: \$4.000. Integrantes: G.A. Abraham, N.J. Lores.
5. Informe técnico 4/18. Abril, 2018. Monto: \$2.500. Integrantes: G.A. Abraham, N.J. Lores.
6. Informe técnico 5/18. Junio, 2018. Monto: \$4.500. Integrantes: G.A. Abraham, N.J. Lores.
7. Informe técnico 8/18. Junio, 2018. Monto: \$5.000. Integrantes: G.A. Abraham, F. Montini Ballarin.
8. Informe técnico 9/18. Julio, 2018. Monto: \$5.000. Integrante: G.A. Abraham.
9. Informe técnico 10/18. Agosto, 2018. Monto: \$5.500. Integrantes: G.A. Abraham, A.A: Aldana, S. Bongiovanni Abel, P.R. Cortez Tornello, N.J. Lores, G. Rivero.
10. Informe técnico 11/18. Agosto, 2018. Monto: \$8.000. Integrantes: G.A. Abraham, A.A: Aldana, S. Bongiovanni Abel, P.R. Cortez Tornello, N.J. Lores, G. Rivero.
11. Informe técnico 14/18. Noviembre, 2018. Monto: \$42.500. Integrantes: G.A. Abraham, N.J. Lores, M. Popov.
12. Informe técnico 12/18. Noviembre, 2018. Monto: \$30.000. Integrantes: G.A. Abraham, F. Montini Ballarin.
13. Informe técnico 16/18. Noviembre, 2018. Monto: \$25.000. Integrantes: G.A. Abraham, F. Montini Ballarin, P.R. Cortez Tornello.
14. Informe técnico 1/19. Enero, 2019. Monto: \$5.500. Integrante: G.A. Abraham.
15. Informe técnico 2/19. Febrero, 2019. Monto: \$9.000. Integrantes: G.A. Abraham, N.J. Lores, D. Fasce.
16. Informe técnico 4/19. Abril, 2019. Monto: \$12.000. Integrantes: G.A. Abraham, A.A. Aldana, N.J. Lores.
17. Informe técnico 5/19. Agosto, 2019. Monto: \$42.500. Integrantes: G.A. Abraham, S. Bongiovanni Abel.
18. Informe técnico 7/19. Noviembre, 2019. Monto: \$12.000. Integrantes: G.A. Abraham, A.A. Aldana, N.J. Lores, M Popov.
19. Informe técnico 8/19. Diciembre, 2019. Monto: \$7.000. Integrantes: G.A. Abraham, A.A. Aldana, P.R. Cortez Tornello.
20. Informe técnico 9/19. Diciembre, 2019. Monto: \$12.000. Integrantes: G.A. Abraham, A.A. Aldana.
21. Informe técnico 3/20. Febrero, 2020. Monto: \$14.000. Integrantes: G.A. Abraham, M. Popov.
22. Informe técnico 4/20. Marzo, 2020. Monto: \$7.150. Integrantes: G.A. Abraham, P.R. Cortez Tornello.
23. Informe técnico 5/20. Marzo, 2020. Monto: \$5.000. Integrantes: G.A. Abraham, N.J. Lores.
24. Informe técnico 7/20. Octubre, 2020. Monto: \$42.500. Integrantes: G.A. Abraham, A. Torres Nicolini.
25. Informe técnico 8/20. Noviembre, 2020. Monto: \$136.000. Integrantes: G.A. Abraham, A. Torres Nicolini.
26. Informe técnico 1/21. Marzo, 2021. Monto: \$42.500. Integrantes: G.A. Abraham, A. Torres Nicolini.
27. Informe técnico 3/21. Marzo, 2021. Monto: \$5.000. Integrantes: G.A. Abraham, M. Popov.
28. Informe técnico 3R1/21. Abril, 2021. Monto: \$5.000. Integrantes: G.A. Abraham, M. Popov.
29. Informe técnico 4/21. Mayo, 2021. Monto: \$5.000. Integrantes: G.A. Abraham, M. Popov.
30. Informe técnico 5/21. Junio, 2021. Monto: \$5.000. Integrantes: G.A. Abraham, M. Popov.
31. Informe técnico 6/21. Junio, 2021. Monto: \$68.000. Integrantes: G.A. Abraham, P.R. Cortez Tonello. A. Torres Nicolini.
32. Informe técnico 8/21. Junio, 2021. Monto: \$42.500. Integrantes: G.A. Abraham, P.R. Cortez Tonello. A. Torres Nicolini.
33. Informe técnico 9/21. Agosto, 2021. Monto \$35.000. Integrantes: G.A Abraham, S. Bongiovanni Abel, A. Pepe.
34. Informes técnicos 10/21 y 11/21. Agosto, 2021. Monto: \$10.000. Integrantes: G.A. Abraham, M. Popov.
35. Informe técnico 12/21. Agosto, 2021. Monto: \$8.000. Integrantes: G.A. Abraham. G. Rivero.

11. Actividades de extensión y difusión

- 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:
 - “División Polímeros Biomédicos”: biomedicos.fi.mdp.edu.ar (desde 2003 al presente)
 - “Cátedra Química General I, FI, UNMdP”: www3.fi.mdp.edu.ar/qg1 (abril 2004 – marzo 2017)
 - “Posgrado de Ciencia de Materiales, UNMdP”: www3.fi.mdp.edu.ar/posmat (febrero 2006 – junio 2017)
 - “Nanotecnología para Textiles Funcionales”: www.nanofuntex.fi.mdp.edu.ar (marzo 2013 – junio 2016)
- 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 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.
- Publicación web en *Mi club Tecnológico. Ciencia y tecnología en la vida de los argentinos. Nota: “Nanotecnología y Salud. Ensayan nanomateriales para reemplazar tejidos del cuerpo humano”*. www.miclubtecnologico.com.ar Febrero 2014.
- Conferencista invitado en la *XI Feria del Libro Mar del Plata Puerto de Lectura*. 8 de diciembre, 2015. Mar del Plata, Argentina. “Biomateriales: Hacia la medicina regenerativa”.
- Agencia de Noticias Científicas Argentinas (CYTA) Programa de Divulgación Científica y Técnica del Instituto Leloir. Nota: “Desarrollan membranas nanofibras para aplicaciones dentales” www.agenciacyta.org.ar ; <http://www.agenciacyta.org.ar/2016/04/desarrollan-membranas-nanofibras-para-aplicaciones-dentales/> 4 de abril, 2016.
- Entrevista radial para LT23 AM 1550 Radio San Genaro, Santa Fe, Argentina. 16 de abril, 2016.
- Entrevista para Canal de la Universidad Nacional de Mar del Plata en YouTube sobre “Simposio Latinoamericano de Polímeros SLAP2018”, Mar del Plata, 7 de noviembre, 2018. <https://www.youtube.com/watch?v=aXKBkviHD7k&t=24s>

12. Cursos de especialización

Cursos de postgrado (requerimiento 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 oxicomcombustibles*”, 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 de 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.
- Seminario “Micro/nanopartículas y micro/nanofibras obtenidas por procesos electrohidrodinámicos. Fundamentos y Aplicaciones”. Prof. Dr. Ignacio González Loscertales. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la Universidad de Málaga, España. Facultad de Ingeniería, UNMdP, 4 de julio, 2014. Responsable local: Dr. G.A. Abraham
- Curso de Postgrado “Electrospinning process as scaffold fabrication technique for tissue engineering applications”. Dra. Liliana Liverani, Institute of Biomaterials, Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nuremberg, Germany. 4-8 de abril, 2016. Facultad de Ingeniería UNMdP. Duración: 12 h. Responsable local: Dr. G.A. Abraham
- Curso de Postgrado “Cell / Materials Interactions”. Dra. Karine Anselme. Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M), Université de Haute-Alsace, Mulhouse, France. 15-18 de octubre, 2019. Facultad de Ingeniería UNMdP. Duración: 12 h. Responsable local: Dra. S. Ceré.

- Seminario “*Bio-waste-derived nanofibers formed by solution blowing and electrospinning and their applications in biomedicine and heavy metals removal*”. Dr. Alexander L. Yarin. INTEMA, Mar del Plata, 19 de diciembre, 2019.