

CURRICULUM VITAE
PABLO CHRISTIAN CARACCIOLO
Mayo, 2021

DATOS PERSONALES:

- **Domicilio laboral:** Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales, INTEMA (UNMdP-CONICET). Av. Cristóbal Colón 10850 (B7606BWV), Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina
- **Teléfono laboral:** +54 (0)223 626 0600
- **e-mail:** pcaracciolo@fi.mdp.edu.ar
- **Página web:** biomedicos.fi.mdp.edu.ar

FORMACIÓN ACADÉMICA:

- **Doctor en Ciencia de Materiales**, Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales, INTEMA (UNMdP-CONICET) - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina. 5 de marzo, **2010**. Doctorado acreditado por CONEAU: Categoría A (Res. 849/99). Tesis doctoral: “Matrices Poliuretánicas Biorreabsorbibles para Aplicaciones en Ingeniería de Tejidos”. Director: Dr. Gustavo A. Abraham. Co-director: Dra. Teresita R. Cuadrado. Calificación: 10 (sobresaliente).
- **Licenciado en Química**, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina. 18 de febrero, **2004**. Promedio General: 8,91 (distinguido).

IDIOMAS:

- **First Certificate in English**, Universidad de Cambridge, Inglaterra. Diciembre, **1997**.
- “Senior Course” of English - “Diploma Superior de Capacidad” en Inglés, Asociación Argentina de Cultura Inglesa de Mar del Plata. 29 de febrero, **1996**.

PREMIOS Y DISTINCIONES:

- Premio a la mejor presentación de póster en el 6th Latin American Congress of Artificial Organs and Biomaterials (VI COLAOB) otorgado por la Sociedad Latinoamericana de Biomateriales, Ingeniería de Tejidos y Órganos Artificiales (SLABO). Título del trabajo: “Characterization of polyurethane elastomeric non-porous films and electrospun scaffolds”. Gramado, Rio Grande do Sul, Brasil. 17-20 agosto de **2010**.
- Premio “Asociación Química Argentina 2004”, al mejor promedio de la carrera Licenciatura en Química de la Universidad Nacional de Mar del Plata, otorgado por la Asociación Química Argentina, Buenos Aires, Argentina. 13 de agosto de **2004**.
- Graduado distinguido de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, **2004**.

POSICIÓN ACTUAL:

- **Investigador Adjunto**, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). División Polímeros Biomédicos, INTEMA (UNMdP-CONICET), Mar del Plata, Argentina. Convocatoria **2015**, Resolución D N° 290 del 16 de febrero de 2017. Desde el **1 de enero de 2017**.

- **Jefe de Trabajos Prácticos Regular - Dedicación Simple**, Departamento de Ingeniería Química y en Alimentos, Facultad de Ingeniería, UNMdP. Designación por OCA N° 1121/19. Período: **01/09/2019 al presente**.
- **Programa de Incentivos a Docentes Investigadores: Categoría III**, desde el 01/01/2015 (Convocatoria 2014, Res. N° 3693, 2017). Anterior: Categoría V. Período: 01/01/2010 - 31/12/2014 (Convocatoria 2009).
- **Datos bibliométricos:**
 - **Scopus:** ID 23970076100
 - ✓ Índice h: 9
 - ✓ Número de documentos: 22
 - ✓ Número de citas: 329 (259 documentos)
 - **Google Scholar:** ID
 - ✓ Índice h: 10
 - ✓ Número de documentos: 35
 - ✓ Número de citas: 451
 - **Publons:** ID L-3175-2015
 - ✓ Índice h: 9
 - ✓ Número de documentos: 21
 - ✓ Número de citas: 290
 - ✓ Número de referatos: 35
 - **ORCID:** ID 0000-0002-8432-797X
 - ✓ Número de documentos: 24

ACTUACIÓN EN DOCENCIA:

En curso:

- **Jefe de Trabajos Prácticos Regular - Dedicación Simple**, Departamento de Ingeniería Química y en Alimentos, Facultad de Ingeniería, UNMdP. Primer cuatrimestre: Química General I (todas las carreras), segundo cuatrimestre: Química Analítica (Ing. Química y en Alimentos). Designación por OCA N° 1121/19. Período: **01/09/2019 al presente**.
- **Antigüedad docente al 30 de abril de 2021:** 19 años y 9 meses.

Anteriores:

- **Jefe de Trabajos Prácticos Interino - Dedicación Simple**, Departamento de Ingeniería Química y en Alimentos, Facultad de Ingeniería, UNMdP. Primer cuatrimestre: Química General I (todas las carreras), segundo cuatrimestre: Química Analítica (Ing. Química y en Alimentos). Designación por OCA N° 745/19. Período: **11/03/2019 - 31/08/2019**.
- **Jefe de Trabajos Prácticos Interino - Dedicación Simple**, área Química Analítica, Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN), UNMdP. Primer cuatrimestre: Química Analítica Instrumental (correspondiente a cuarto año de Lic. en Química y tercer año de Bioquímica, Plan 2013) y Química Analítica II (correspondiente a cuarto año de Lic. en Química, Plan 2007). Segundo cuatrimestre: Química Analítica General (correspondiente a segundo año de Lic. en Química y Bioquímica, Plan 2013). Designación por OCA N° 2053/13 y 2643/14. Período: **01/10/2013 - 30/11/2014**.
- **Ayudante de Primera Regular - Dedicación Simple**, Departamento de Ingeniería Química y en Alimentos, Facultad de Ingeniería, UNMdP. Primer cuatrimestre: Química General I (todas las carreras), segundo cuatrimestre: Química Analítica (Ing. Química y en Alimentos). Designación por OCA N° 1532/08. Período: **01/04/2008 - 31/08/2020**. **Licencia sin goce de haberes** en los

períodos **01/10/2013 - 30/11/2014** (cargo de mayor jerarquía) y **11/03/2019 - 31/08/2020** (OCA N° 745/19 – encuadrada en OCS N° 702/76 (por cargo de mayor jerarquía) en el período 11/03/2019 – 31/08/2019 y OCA N° 1128/19 – encuadrada en art. 30 OCS N° 350/85 (por razones particulares) en el período 01/09/2019 – 31/08/2020).

- **Ayudante de Primera Regular - Dedicación Simple**, área Química Analítica, Departamento de Química, FCEyN, UNMdP. Primer cuatrimestre: Química Analítica II, segundo cuatrimestre: Química Analítica I, cátedras correspondientes a Lic. en Química. Designación por OCA N° 1695/06. Período: **01/06/2006 - 31/03/2010. Licencia sin goce de haberes: 01/04/2008 - 31/03/2010.**
- **Ayudante de Primera Interino - Dedicación Simple**, área Química Analítica, Departamento de Química, FCEyN, UNMdP. Primer cuatrimestre: Química Analítica II, segundo cuatrimestre: Química Analítica I, cátedras correspondientes a Lic. en Química. Designación por OCA N° 731/04, RR N° 470/04 y RD N° 376/05. Período: **01/07/2004 - 31/05/2006.**
- **Ayudante de Primera Adscripto - Dedicación Simple**, Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UNMdP. Primer cuatrimestre: Química Orgánica, cátedra correspondiente a las carreras de Ing. Química y en Alimentos. Designación por RD N° 0004/04. Período: **01/04/2004 - 31/07/2004.**
- **Ayudante de Segunda Interino - Dedicación Simple**, área Química Analítica, Departamento de Química, FCEyN, UNMdP. Primer cuatrimestre: Química Analítica II, segundo cuatrimestre: Química Analítica I, cátedras correspondientes a Lic. en Química. Designación por OCA N° 908/02 y 284/03. Período: **01/08/2002 - 31/07/2004.**
- **Ayudante de Segunda Adscripto - Dedicación Simple**, Área Química Orgánica, Departamento de Química, FCEyN, UNMdP. Preparación de trabajos prácticos de laboratorio para la cátedra Química Orgánica I, correspondiente a Lic. en Química. Designación por RD N° 116/01. Período: **21/08/2001 - 30/11/2001.**
- **Ayudante de Segunda Interino - Dedicación Simple**, Departamento de Química, FCEyN, UNMdP. Primer cuatrimestre: Química Orgánica (Lic. en Biología), segundo cuatrimestre: Química Analítica I (Lic. en Química). Designación por OCA N° 503/01 y 768/02. Período: **01/07/2001 - 30/06/2002.**
- **Ayudante de Segunda Adscripto - Dedicación Simple**, Departamento de Química, FCEyN, UNMdP. Primer cuatrimestre: Química Orgánica I, cátedra correspondiente a Lic. en Química. Designación por RD N° 067/01. Período: **05/03/2001 - 29/06/2001.**
- **Ayudante de Segunda Adscripto - Dedicación Simple**, Departamento de Química, FCEyN, UNMdP. Primer cuatrimestre: Química General e Inorgánica, cátedra correspondiente a Lic. en Biología. Designación por RD N° 287/00 y 041/00. Período: **13/03/2000 - 30/06/2000.**

ACTUACIÓN EN INVESTIGACIÓN:

Carrera de Investigador Científico CONICET:

- **Investigador Adjunto, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).** División Polímeros Biomédicos, INTEMA (UNMdP-CONICET), Mar del Plata, Argentina. Convocatoria **2015.** Resolución D N° 290 del 16 de febrero de 2017. Desde el **1 de enero de 2017.**
- **Investigador Asistente, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).** Área Polímeros Biomédicos, INTEMA (UNMdP-CONICET), Mar del Plata, Argentina. Director: Dr. Gustavo A. Abraham. Co-director: Dr. Osvaldo Podhajcer. Convocatoria **2010.** Resolución D N° 1305/2012. Período: **01/05/2012 al 31/12/2016.**

Estadías en el exterior:

- Departamento de Farmacia e Tecnología Farmacéutica, Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, España. Período: **01/09/2015 al 30/11/2015**. Tema de trabajo: “Modificación superficial de injertos vasculares nanofibrosos para aplicaciones en ingeniería de tejidos”. Estancia llevada a cabo mediante Beca de la Fundación Carolina y el Ministerio de Educación de la República Argentina para estancias cortas postdoctorales en España.
- Departamento de Farmacia e Tecnología Farmacéutica, Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, España. Período: **01/09/2014 al 10/11/2014**. Tema de trabajo: “Modificación superficial de matrices electrohiladas biorreabsorbibles con heparina y lisozima para aplicaciones potenciales en ingeniería de tejidos vasculares”. Tutora: Dra. Carmen Álvarez Lorenzo, Coordinadora de la red RIMADEL. Estancia llevada a cabo en el marco de la red RIMADEL financiada por la red CYTED.
- Departamento de Biomateriales, Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC), Madrid, España. Período: **07/10/2010 al 30/06/2011**. Tema de trabajo: “Diseño, síntesis y caracterización de nuevos polímeros catiónicos biorreabsorbibles como vectores no virales en terapia génica”. Director: Dr. Julio San Román del Barrio, director del Departamento de Biomateriales del ICTP.

Participación en Sociedades Académicas:

- Miembro de la Asociación Argentina de Nanomedicina (NANOMED-ar). Período: **2011-2015**. <http://www.nanomed-ar.org>
- Miembro de la Asociación Química Argentina (AQA), Sánchez de Bustamante 1749, Buenos Aires, Argentina. Período: **2004-2009**. <http://www.aqa.org.ar>

Becas de Investigación:

- **Beca para estancias cortas postdoctorales en España, otorgada por la Fundación Carolina y el Ministerio de Educación de la República Argentina.** Departamento de Farmacia e Tecnología Farmacéutica, Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, España. Tema de trabajo: “Modificación superficial de injertos vasculares nanofibrosos para aplicaciones en ingeniería de tejidos”. Período: **01/09/2015 al 30/11/2015**.
- **Programa de Financiamiento Parcial para Estadías Breves en el Exterior de becarios internos postdoctorales**, otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Resolución D N° 2071 del 3 de agosto de 2010. Beneficios: pasajes aéreos y seguro médico durante la estadía. Departamento de Biomateriales, Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC), Madrid, España. Tema de trabajo: “Diseño, síntesis y caracterización de nuevos polímeros catiónicos biorreabsorbibles como vectores no virales en terapia génica”. Director: Dr. Julio San Román del Barrio, director del Departamento de Biomateriales del ICTP. Período: **07/10/2010 al 30/06/2011**.
- **Beca Interna Postdoctoral**, otorgada por el CONICET. Resolución D N° 204 del 27 de enero de 2010. Área Materiales Biomédicos, INTEMA (UNMdP-CONICET) – Facultad de Ingeniería, UNMdP. Mar del Plata, Argentina. Tema: “Sistemas poliuretánicos catiónicos biorreabsorbibles como vectores no virales en ingeniería de tejidos y terapia génica”. Director: Dr. Gustavo A. Abraham. Co-director: Dr. Julio San Román del Barrio. Período: **01/04/2010 al 30/04/2012**.
- **Beca de movilidad y alojamiento para asistir al Practical Course on “Polymer Chemistry and Controlled Drug Delivery”**, programa Marie Curie InVENTS. Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC), Madrid, España. Período: **18/06/2009 al 28/06/2009**.
- **Prórroga Excepcional de Beca Interna de Postgrado Tipo I**, otorgada por el CONICET. Resolución D N° 003 del 8 de enero de 2009. División Polímeros, INTEMA (UNMdP-CONICET)

– Facultad de Ingeniería, UNMdP. Mar del Plata, Argentina. Tema: “Matrices Poliméricas para Regeneración de Tejidos”. Directora: Dra. Teresita R. Cuadrado. Codirector: Dr. Gustavo A. Abraham. Período: **01/04/2009 al 31/03/2010**.

- **Beca Interna de Postgrado Tipo I (renovación)**, otorgada por el CONICET. Resolución D N° 0104 del 16 de enero de 2007. División Polímeros, INTEMA (UNMdP-CONICET) – Facultad de Ingeniería, UNMdP. Mar del Plata, Argentina. Tema: “Matrices Poliméricas para Regeneración de Tejidos”. Directora: Dra. Teresita R. Cuadrado. Codirector: Dr. Gustavo A. Abraham. Período: **01/04/2007 al 31/03/2009**.
- **Beca Interna de Postgrado Tipo I**, otorgada por el CONICET. Resolución D N° 157 del 10 de febrero de 2005. División Polímeros, INTEMA (UNMdP-CONICET) – Facultad de Ingeniería, UNMdP. Mar del Plata, Argentina. Tema: “Matrices Poliméricas para Regeneración de Tejidos”. Directora: Dra. Teresita R. Cuadrado. Codirector: Dr. Gustavo A. Abraham. Período: **01/04/2005 al 31/03/2007**.
- **Beca de Iniciación a la Investigación**, otorgada por la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP). División Polímeros, INTEMA (UNMdP-CONICET) – Facultad de Ingeniería, UNMdP. Mar del Plata, Argentina. Tema: “Matrices Poliméricas para Regeneración de Tejidos”. Director: Dr. Gustavo A. Abraham. Designación por OCS N° 0097/04. Período: **01/08/2004 al 31/07/2006**. **Renuncia al 31/03/2005**.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Líneas de investigación:

- Síntesis, caracterización y propiedades de poliésteres alifáticos
- Síntesis, caracterización y propiedades de poliuretanos lineales y redes biorreabsorbibles
- Diseño y síntesis de principios activos pegilados
- Preparación de matrices altamente porosas mediante la técnica de electrohilado, aplicables en ingeniería de tejidos y remediación ambiental
- Impresión 3D de biomateriales por modelado por deposición de filamentos fundidos (FDM)
- Modificación superficial de matrices poliméricas

Resumen de la producción científica:

25	Publicaciones distribuidas en:
19	Publicaciones científicas en revistas internacionales con referato (SCI)
2	Publicaciones científicas en revistas nacionales con referato
1	Publicaciones de divulgación científica en revistas nacionales
6	Capítulos de libro
58	Comunicaciones científicas en jornadas, simposios y congresos:
24	Nacionales
33	Internacionales
1	Comunicaciones con finalidad docente

Publicaciones científicas en revistas internacionales con referato (SCI):

1. “Novel three-dimensional printing of poly(ester urethane) scaffolds for biomedical applications”. N.J. Lores, X. Hung, M.H. Talou, G.A. Abraham, **P.C. Caracciolo**. *Polymers for Advanced Technologies*, 1–13, **2021**. ISSN: 1099-1581. John Wiley & Sons Ltd., London, UK. doi: 10.1002/pat.5342

2. "Evaluation of human umbilical vein endothelial cells growth onto heparina-modified electrospun vascular grafts". **P.C. Caracciolo**, P. Díaz-Rodríguez, I. Ardao, D. Moreira, F. Montini-Ballarín, G.A. Abraham, A. Concheiro, C. Álvarez-Lorenzo. *International Journal of Biological Macromolecules*, 179: 567–575, **2021**. ISSN: 0141-8130. Elsevier B.V., Amsterdam, Netherlands. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2021.03.008
3. "Latest advances in electrospun plant-derived protein scaffolds for biomedical applications". M.D. Popov Pereira da Cunha, **P.C. Caracciolo**, G.A. Abraham. *Current Opinion in Biomedical Engineering*. ISSN: 2468-4511. Elsevier B.V., Amsterdam, Netherlands. **In Press, 2020**. doi: 10.1016/j.cobme.2020.07.003
4. "Dexamethasone-loaded chitosan beads coated with a pH dependent interpolymer complex for colon-specific drug delivery". J. García Couce, N. Bada Rivero, O.D. López Hernández, A. Nogueira, **P.C. Caracciolo**, G.A. Abraham, J.A. Ramón Hernández, C. Peniche. *International Journal of Polymer Science*, ID 4204375, 9 pages, **2019**. ISSN: 1687-9422. Hindawi Publishing Corporation, Cairo, Egypt. doi: 10.1155/2019/4204375
5. "Electrospun scaffolds with enlarged pore size: porosimetry analysis". P.R. Cortez Tornello, **P.C. Caracciolo**, J.I. Igartúa Roselló, G.A. Abraham. *Materials Letters*, 227: 191–193, **2018**. ISSN: 0167-577X. Elsevier B.V., Amsterdam, Netherlands. doi: 10.1016/j.matlet.2018.05.072
6. "Elasticity response of electrospun bioresorbable small-diameter vascular grafts: Towards a biomimetic mechanical response". F. Montini Ballarín, D. Suarez Bagnasco, L.J. Cymberknop, G. Balay, **P.C. Caracciolo**, C. Nogueira, R.L. Armentano, G.A. Abraham. *Materials Letters*, 209: 175–177, **2017**. ISSN: 0167-577X. Elsevier B.V., Amsterdam, Netherlands. doi: 10.1016/j.matlet.2017.07.110
7. "Surface-modified bioresorbable electrospun scaffolds for improving hemocompatibility of vascular grafts". **P.C. Caracciolo**, M.I. Rial-Hermida, F. Montini-Ballarín, G.A. Abraham, A. Concheiro-Nine, C. Álvarez-Lorenzo. *Materials Science and Engineering C*, 75 (1 June): 1115–1127, **2017**. ISSN: 0928-4931. Elsevier B.V., Amsterdam, Netherlands. doi: 10.1016/j.msec.2017.02.151
8. "In vitro degradation of electrospun poly(L-lactic acid)/segmented poly(ester urethane) blends". F. Montini Ballarín, **P.C. Caracciolo**, G. Rivero, G.A. Abraham. *Polymer Degradation and Stability*, 126 (April): 159–169, **2016**. ISSN: 0141-3910. Elsevier Ltd., London, United Kingdom. doi:10.1016/j.polymdegradstab.2016.02.007
9. "Mechanical behaviour of bilayered small-diameter nanofibrous structures as biomimetic vascular grafts". F. Montini Ballarín, D. Calvo, **P.C. Caracciolo**, F. Rojo, P.M. Frontini, G. Guinea-Totuero, G.A. Abraham. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 60 (July): 220–233, **2016**. ISSN: 1751-6161 (print), EISSN: 1878-0180 (online). Elsevier B.V., Amsterdam, Netherlands. doi: 10.1016/j.jmbbm.2016.01.025
10. "Coating of Chitosan-Ibuprofen microspheres with a pH-depending interpolymer complex". J. García Couce, N. Bada Rivero, O.D. López Hernández, A. Nogueira Mendoza, **P.C. Caracciolo**, G.A. Abraham, J.A. Ramón Hernández, C. Peniche Covas. *Revista Cubana de Farmacia*, 48 (4): 646–657, **2014**. ISSN: 0034-7515 (print), EISSN: 1561-2988 (online). La Habana, Cuba.
11. "Optimization of poly(L-lactic acid)/segmented polyurethane electrospinning process for the production of bilayered small-diameter nanofibrous tubular structures". F. Montini Ballarín, **P.C. Caracciolo**, E. Blotta, V. Ballarín, G.A. Abraham. *Materials Science and Engineering C*, 42 (1 September): 489–499, **2014**. ISSN: 0928-4931. Elsevier B.V., Amsterdam, Netherlands. doi: 10.1016/j.msec.2014.05.074
12. "Evaluation of *in vitro* cytotoxic activity of mono-PEGylated StAP3 (*Solanum tuberosum* Aspartic Protease 3) forms". **Pablo Caracciolo**, Fernando Muñoz, Gustavo Daleo, Gustavo Abraham, M. Gabriela Guevara. *Biotechnology Reports*, 3: 1–7, **2014**. ISSN: 2215-017X. Elsevier B.V., Amsterdam, Netherlands. doi: 10.1016/j.btre.2014.05.007

13. “Structural characterization of electrospun micro/nanofibrous scaffolds by liquid extrusion porosimetry: a comparison with other techniques”. Pablo R. Cortez Tornello, **Pablo C. Caracciolo**, Teresita R. Cuadrado, G.A. Abraham. *Materials Science and Engineering C*, 41 (1 August): 335–342, **2014**. ISSN: 0928-4931. Elsevier B.V., Amsterdam, Netherlands. doi: 10.1016/j.msec.2014.04.065
14. “Development of electrospun nanofibers for biomedical applications: state of the art in Latin America”. **Pablo C. Caracciolo**, Pablo R. Cortez Tornello, Florencia Montini Ballarín, Gustavo A. Abraham. *Journal of Biomaterials and Tissue Engineering*, 3 (1): 39–60, **2013**. ISSN: 2157-9083 (print), EISSN: 2157-9091 (online). American Scientific Publishers, Stevenson Ranch, California, USA. doi: 10.1166/jbt.2013.1066
15. “Synthesis, characterization and applications of amphiphilic elastomeric polyurethane networks in drug delivery”. **P.C. Caracciolo**, C.S. Pita, G.A. Abraham, J.A. Méndez, J. Gironès. *Polymer Journal*, 45 (3): 331–338, **2013**. ISSN: 0032-3896 (print), EISSN: 1349-0540 (online). The Society of Polymer Science, Nature Publishing Group, London, United Kingdom. doi:10.1038/pj.2012.131
16. “Biodegradable polyurethanes: Comparative study of electrospun scaffolds and films”. **P.C. Caracciolo**, F. Buffa, V. Thomas, Y.K. Vohra, G.A. Abraham. *Journal of Applied Polymer Science*, 121 (6): 3292–3299, **2011**. ISSN: 0021-8995 (print), ISSN: 1097-4628 (online). John Wiley & Sons Inc., Cleveland, Ohio, USA. doi: 10.1002/app.33855
17. “Electrospinning of novel biodegradable poly(ester urethane)s and poly(ester urethane urea)s for soft tissue-engineering applications”. **P.C. Caracciolo**, V. Thomas, Y.K. Vohra, F. Buffa, G.A. Abraham. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 20 (10): 2129–2137, **2009**. ISSN: 0957-4530 (print), ISSN: 1573-4838 (online). Springer, New York, USA. doi: 10.1007/s10856-009-3768-3.
18. “Effect of the hard segment chemistry and structure on the thermal and mechanical properties of novel biomedical segmented poly(esterurethanes)”. **P.C. Caracciolo**, F. Buffa, G.A. Abraham. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 20 (1): 145–155, **2009**. ISSN: 0957-4530 (print), ISSN: 1573-4838 (online). Springer, New York, USA. doi: 10.1007/s10856-008-3561-8.
19. “Segmented poly(esterurethane urea)s from novel urea-diol chain extenders: synthesis, characterization and in vitro biological properties”. **Pablo C. Caracciolo**, Alvaro A.A. de Queiroz, Olga Z. Higa, Fabián Buffa, Gustavo A. Abraham. *Acta Biomaterialia*, 4 (4): 976–988, **2008**. ISSN: 1742-7061. Elsevier B.V., Amsterdam, The Netherlands. doi: 10.1016/j.actbio.2008.02.016.

Publicaciones científicas en revistas nacionales con referato:

1. “Nanotecnología para Textiles Funcionales”. G.A. Abraham, **P.C. Caracciolo**, M. Miró Specos, G. Escobar, L. Hermida. *Revista de la Asociación Argentina de Materiales*, 1: 36–46, **2012**. ISSN: 1668-4788. Buenos Aires, Argentina.
2. “Diseño y Preparación de Matrices Poliméricas Porosas para Ingeniería de Tejidos Biológicos”. G.A. Abraham, **P.C. Caracciolo**, F.A. Buffa, T.R. Cuadrado. *Anales de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 59: 115–130, **2007**. ISSN: 0365-1185. Buenos Aires, Argentina.

Publicaciones de divulgación científica en revistas nacionales con referato:

1. “Pequeñas fibras, grandes aplicaciones”. **Pablo C. Caracciolo**, Pablo R. Cortez Tornello, Fabián Buffa, Florencia Montini Ballarín, Teresita R. Cuadrado y Gustavo A. Abraham. *Ciencia Hoy*, 21 (121) 57–64, **2011**. ISSN: 1666-5171. Buenos Aires, Argentina.

Capítulos de libro:

1. “Nanofibrous scaffolds for skin tissue engineering and wound healing applications”. Guadalupe Rivero, Matthäus D. Popov Pereira da Cunha, **Pablo C. Caracciolo**, Gustavo A. Abraham, en *Tissue Engineering Using Ceramics and Polymers*, third edition. A.R. Boccaccini (Ed.) Elsevier B.V. **2020**. En Prensa.
2. “Polyurethane-based structures obtained by additive manufacturing technologies”. **Pablo C. Caracciolo**, Nayla J. Lores, Gustavo A. Abraham, en *Materials for Biomedical Engineering: Hydrogels and Polymer-Based Scaffolds*. Chapter 8, 235–258, **2019**. A.M. Holban, A.M. Grumezescu (Eds.), Elsevier B.V. ISBN: 978-0-12-816901-8. doi: 10.1016/B978-0-12-816901-8.00008-0
3. “Nuevas estrategias para el desarrollo de injertos vasculares”. F. Montini Ballarin, **P.C. Caracciolo**, G.A. Abraham, en *La Bioingeniería en la Argentina*, Serie Publicaciones Científicas N°13, Capítulo 2, pp. 22–43, **2017**. R.S. Sánchez Peña y M. Rosen (Editores). Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Argentina. ISBN: 978-987-4111-13-5.
4. “Micro/nanofiber-based scaffolds for soft tissue engineering applications: potential and current challenges”. Pablo R. Cortez Tornello, Florencia Montini Ballarin, **Pablo C. Caracciolo**, Gustavo A. Abraham, en *Applications of Nanobiomaterials Multi-Volume Set (I-XI), Volume V: Nanobiomaterials in Soft Tissue Engineering*, 1st Edition. Chapter 8, 201–229, **2016**. A.M. Grumezescu (Ed.), Elsevier B.V. (William Andrew), Oxford, UK. ISBN: 978-0-323-42865-1. doi:10.1016/B978-0-323-42865-1.00008-8
5. “Mechanical behavior of polyurethane-based small-diameter vascular grafts”. Florencia Montini-Ballarín, Gustavo A. Abraham, **Pablo C. Caracciolo**, en *Advances in Polyurethane Biomaterials, Part 2: Polyurethanes for Vascular Applications*, Chapter 15, 451–477, **2016**. S.L. Cooper, J. Guan (Eds.), E-book, Woodhead Publishing, Elsevier B.V., The Netherlands. ISBN: 978-0-081006-22-1 (online), ISBN: 978-0-081006-14-6 (print). doi: 10.1016/B978-0-08-100614-6.00015-9
6. “Poliuretanos Biomédicos: Síntesis, Propiedades, Procesamiento y Aplicaciones”. **P.C. Caracciolo**, G.A. Abraham, en *Biomateriales aplicados al diseño de sistemas terapéuticos avanzados, Módulo I: Biomateriales*, Capítulo IV, 147–181, **2015**. H.C. De Sousa, M.E.M. Braga, A. Sosnik (Eds.), Coimbra University Press. Print version ISBN 978-989-26-0880-8, Digital version ISBN: 978-989-26-0881-5. doi: 10.14195/978-989-26-0881-5_4

Comunicaciones científicas en jornadas, simposios y congresos nacionales:

1. II Jornadas de Investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata (INVESTIGAR UNMDP 2020), 19-30 de octubre, **2020**. Mar del Plata, Argentina (Online). “Evaluación de la hemocompatibilidad de membranas de policarbonato uretano modificadas con lisina”. Alfonso Pepe, M. Gabriela Guevara, Gustavo A. Abraham, **Pablo C. Caracciolo**. Modalidad: Video.
2. I Encuentro Virtual de Caracterización de Materiales (Caracterizar 2020), 9-11 de septiembre, **2020** (Online). “Evaluación de la hemocompatibilidad de membranas de policarbonato uretano modificadas con lisina”. Alfonso Pepe, M. Gabriela Guevara, Gustavo A. Abraham, **Pablo C. Caracciolo**. Modalidad: Poster - Virtual. <https://sites.google.com/view/caracterizar2020/inicio>. ISBN: 978-987-86-6400-2. doi.org/10.5281/zenodo.4035190
3. XIII Simposio Argentino de Polímeros (SAP'2019), 9-11 de octubre, **2019**. CABA, Argentina. “Modificación superficial con lisina de matrices electrohiladas de policarbonato uretano”. Alfonso Pepe, M. Gabriela Guevara, Gustavo A. Abraham, **Pablo C. Caracciolo**. Modalidad: Póster.
4. XIII Simposio Argentino de Polímeros (SAP'2019), 9-11 de octubre, **2019**. CABA, Argentina. “Matrices 3D de poliésteruretano-vitrocerámico para aplicaciones en ingeniería de tejido óseo”. Nayla J. Lores, Xavier Hung, Mariano H. Talou, Josefina Ballarre, Gustavo A. Abraham, **Pablo C. Caracciolo**. Modalidad: Póster.

5. 7mo Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de los Materiales (JIM 2019), 5-6 de septiembre, **2019**. Rosario, Argentina. “Matrices electrohiladas basadas en proteína aislada de soja para ingeniería de tejido músculo-esquelético”. M.D. Popov, **P.C. Caracciolo**, G.A. Abraham. Modalidad: Póster.
6. XII Simposio Argentino de Polímeros (SAP’2017), 18-20 de octubre, **2017**. Los Cocos, Córdoba, Argentina. “Electrospun mats based on soy protein isolate for soft tissue engineering applications”. Matthäus Popov, **Pablo C. Caracciolo**, Liliana Liverani, Aldo Boccaccini, Gustavo A. Abraham. Modalidad: Póster.
7. XII Simposio Argentino de Polímeros (SAP’2017), 18-20 de octubre, **2017**. Los Cocos, Córdoba, Argentina. “Poliuretanos biorreabsorbibles para la formación de filamentos de uso en impresión 3D”. Nayla J. Lores, Gustavo A. Abraham, **Pablo C. Caracciolo**. Modalidad: Póster.
8. 6to Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales (JIM 2017), 17-18 de agosto, **2017**. San Martín, Buenos Aires, Argentina. “Poliuretanos biomédicos para impresión 3D por FDM”. N. J. Lores, G.A. Abraham, **P.C. Caracciolo**. Modalidad: Póster.
9. X Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI 2015), 28-30 de octubre, **2015**. San Nicolás, Argentina. “J-shaped biomimetic response of compliant bilayered small-diameter nanofibrous vascular grafts”. F. Montini Ballarin, D. Calvo, **P.C. Caracciolo**, F. Rojo, P.M. Frontini, G.A. Abraham, G. Guinea-Totuero. Modalidad: Póster.
10. XI Simposio Argentino de Polímeros (SAP’2015), 20-23 de octubre, **2015**. Santa Fe, Argentina. “Películas electrohiladas de quitosano/polioxido de etileno/nanocelulosa: optimización del procesamiento y caracterización”. Ulises Casado, Norma Marcovich, **Pablo C. Caracciolo**, Gustavo A. Abraham, Mirta I. Aranguren. Modalidad: Póster.
11. I Workshop Polímeros Biodegradables y Biocompuestos, 5 y 6 de diciembre, **2013**. Mar del Plata, Argentina. “Elastómeros Poliuretánicos Biorreabsorbibles”. **P.C. Caracciolo**. Modalidad: Oral.
12. X Simposio Argentino de Polímeros (SAP’2013), 28-30 de agosto, **2013**. Buenos Aires, Argentina. “Estudio de la morfología de matrices micro/nanofibrasas con alta porosidad”. P.R. Cortez Tornello, **P.C. Caracciolo**, T.R. Cuadrado, G.A. Abraham. Modalidad: Póster.
13. Jornadas Tecno INTI 2013, 2-4 de julio, **2013**. San Martín, Buenos Aires, Argentina. “Desarrollo de recubrimientos poliméricos nanofibrasas”. G. Escobar, F. Buffa, **P.C. Caracciolo**, F. Montini Ballarín, M. Miró Specos, L. Hermida, G.A. Abraham. Modalidad: Póster.
14. 7mo Encuentro Anual de Biólogos en Red (VII BER), 15-16 de noviembre, **2012**. Mar del Plata, Argentina. “Sistemas poliméricos nanoestructurados para aplicaciones biomédicas”. P.R. Cortez Tornello, F. Montini Ballarín, **P.C. Caracciolo**, G.A. Abraham. Modalidad: Presentación oral.
15. XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología (SAIB), 29 de octubre – 1 de noviembre, **2012**. Mendoza, Argentina. “PEGylation effect on StAP3 cytotoxic activity”. F. Muñoz, **P. Caracciolo**, G. Daleo, G. Abraham, M. Guevara. Modalidad: Póster. Abstract en: BIOCELL 36 (Suppl.), 2012.
16. 4to Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales (4to JIM), 8-10 de octubre, **2012**. Mar del Plata, Argentina. “Determinación de porosidad en membranas micro/nanofibrasas electrohiladas”. P.R. Cortez Tornello, **P.C. Caracciolo**, T.R. Cuadrado, G.A. Abraham. Modalidad: Póster.
17. IX Simposio Argentino de Polímeros (SAP’2011), 15-18 de noviembre, **2011**. Bahía Blanca, Argentina. “Novel bioresorbable cationic polyester for gene delivery”. **P.C. Caracciolo**, F. Parra, G.A. Abraham, B. Vázquez, J. San Román. ISBN: 978-987-1620-63-0. Modalidad: Póster.
18. I Simposio Argentino de Nanomedicinas, 27-28 de octubre, **2011**. Buenos Aires, Argentina. “Polímeros biorreabsorbibles aplicables en medicina regenerativa”. P.C. Caracciolo, G.A. Abraham. Modalidad: Presentación oral.

19. III Encuentro Nacional de Materia Blanda, 24-26 de noviembre, **2010**. Mar del Plata, Argentina. “Matrices nanofibras en el campo biomédico”. P.R. Cortez Tornello, **P.C. Caracciolo**, F. Montini Ballarín, F. Buffa, T.R. Cuadrado, G.A. Abraham. Modalidad: Presentación oral.
20. Tercer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales, 12 y 13 de agosto, **2010**. Concepción del Uruguay, Entre Ríos, Argentina. “Redes poliuretánicas elastoméricas anfífilas: Comportamiento térmico e hinchamiento”. Cristina S. Pita, **P.C. Caracciolo**, F.A. Buffa, G.A. Abraham. Modalidad: Póster.
21. Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales, 16 y 17 de octubre, **2008**. Posadas, Misiones, Argentina. “Matrices poliuretánicas nanofibras obtenidas por el proceso de electrospinning”. **P.C. Caracciolo**, F.A. Buffa, G.A. Abraham. Modalidad: Póster.
22. Taller Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales – Segundo Taller de Enseñanza de la Ciencia e Ingeniería de Materiales (TANAMAT2007), 19-20 de octubre, **2007**. Mar del Plata, Argentina. “Desarrollo de Sistemas Poliuretánicos Biocompatibles para Regeneración y Reparación de Tejidos”. **P.C. Caracciolo**, F. Buffa, G.A. Abraham. Modalidad: Presentación oral.
23. XV Simposio Nacional de Química Orgánica (XV SINAQO), 6-8 de noviembre, **2005**. Mar del Plata, Argentina. “Síntesis y caracterización de poliésteres tipo estrella mediante polimerización por apertura de anillo”. **P.C. Caracciolo**, F. Buffa, G.A. Abraham. Modalidad: Póster.
24. Jornada de XXV años de la Sociedad Argentina de Bioingeniería (SABI), Universidad Tecnológica Nacional, Centro de Estudios Mar del Plata, 20 y 22 de noviembre, **2004**. Mar del Plata, Argentina. “Desarrollo de sistemas poliméricos y nuevos biomateriales para regeneración de tejidos”. G.A. Abraham, **P.C. Caracciolo**, F. Buffa, T.R. Cuadrado. Modalidad: Póster.

Comunicaciones científicas en jornadas, simposios y congresos internacionales:

1. Simposio Científico de la Red de Científicos Argentinos en Alemania (RCAA 2020), 12 de noviembre, **2020**. Berlín, Alemania (Online). “3D printed polyesterurethane-based composite scaffolds for bone tissue engineering: In vitro biological testing”. N.J. Lores, G.A. Abraham, **P.C. Caracciolo**, L. Liverani, A.R. Boccaccini. Modalidad: Oral – Virtual.
2. XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP 2018) y XIV Congreso Iberoamericano de Polímeros (CIP 2018), 6-9 de noviembre, **2018**. Mar del Plata, Argentina. “Development of polyesterurethane scaffolds by 3D printing for tissue engineering”. N.J. Lores, X. Hung, M.H. Talou, G.A. Abraham, **P.C. Caracciolo**. ISBN 978-950-692-154-5. Modalidad: Póster.
3. XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP 2018) y XIV Congreso Iberoamericano de Polímeros (CIP 2018), 6-9 de noviembre, **2018**. Mar del Plata, Argentina. “Preparation of electrospun polyurethane membranes for immobilization of peroxidases”. D.A. Morales Urrea, **P.C. Caracciolo**, P.M. Haure, E.M. Contreras. ISBN 978-950-692-154-5. Modalidad: Póster.
4. 1st. TERMIS Latin América - 4º Encuentro Internacional de Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa, 27 de junio – 1 de julio, **2018**. Porto Alegre, Brasil. “Optimization of 3D printing parameters for obtaining polyesterurethane scaffolds for tissue engineering”. N.J. Lores, X. Hung, M.H. Talou, G.A. Abraham, **P.C. Caracciolo**. Modalidad: Póster.
5. VII Congreso Internacional de Biomateriales (BIOMAT 2018), 12-16 de marzo, **2018**. La Habana, Cuba. “Dexamethasone-loaded chitosan beads coated with a pH dependent interpolymer complex for colon-specific drug delivery”. J. García-Couce, N. Bada-Rivero, O.D. López-Hernández, A. Nogueira-Mendonza, **P.C. Caracciolo**, G.A. Abraham, J. Ramón, C. Peniche. Modalidad: Póster.
6. XV Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP 2016) y XIII Congreso Iberoamericano de Polímeros (CIP 2016), 23-28 de octubre, **2016**. Cancún, Méjico. “Development of bioresorbable electrospun small-diameter vascular grafts”. F. Montini-Ballarín, **P.C. Caracciolo**, G.A. Abraham. Modalidad: Oral.

7. 9th Latin American Congress of Artificial Organs, Biomaterials and Tissue Engineering (IX COLAOB), 24-27 de agosto, **2016**. Foz de Iguazú, Brasil. “Bilayered electrospun polymeric vascular grafts with biomimetic behavior”. F. Montini-Ballarín, D. Suarez Bagnasco, **P.C. Caracciolo**, G. Rivero, L.J. Cymberknop, G. Balay, C. Negreira, R.L. Armentano, G.A. Abraham. Modalidad: Póster.
8. 4° International Conference on Electrospinning (Electrospin 2016), 28 de junio – 1 de julio, **2016**. Otranto, Italia. “Bilayered Electrospun small-diameter vascular grafts with improved *in vitro* biological response”. **P.C. Caracciolo**, I. Rial-Hermida, F. Montini-Ballarín, A. Concheiro, C. Álvarez-Lorenzo, G.A. Abraham. Modalidad: Póster.
9. 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. “Swelling and Mechanical Characterization of Hydrogels based on Starch and PVA for Biomedical Applications”. M. Ruffa, **P. Caracciolo**, L. Sanchez-Fellay, V. Cyras, L. Fasce. Modalidad: Póster.
10. IX Foro Internacional Cátedra Iberoamericana-Suiza de Desarrollo de Medicamentos (CISDEM 2015), 5-6 de noviembre, **2015**. Santiago de Compostela, España. “Surface modification of bioresorbable electrospun matrices with heparin and lysozyme for vascular tissue engineering”. **Pablo C. Caracciolo**, Isabel Rial-Hermida, Florencia Montini-Ballarín, Gustavo A. Abraham, Ángel Concheiro-Nine, Carmen Álvarez-Lorenzo. Modalidad: Póster.
11. 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**. Milan, Italia. “High Pressure Assessment of Bilayered Electrospun Vascular Grafts by Means of an Electroforce Biodynamic System”. R.L. Armentano, D. Valdez Jasso, L.J. Cymberknop, F. Montini Ballarín, D. Vélez, **P.C. Caracciolo**, G.A. Abraham. Modalidad: Póster.
12. 2nd International Conference on Bio-based Polymers and Composites (BiPoCo 2014), 24-28 de agosto, **2014**. Visegrád, Hungría. “Electrospun mats of high chitosan content”. Ulises Casado, Norma Marcovich, **Pablo C. Caracciolo**, Gustavo A. Abraham, Mirta I. Aranguren. Modalidad: Póster.
13. 8th Latin American Congress of Artificial Organs, Biomaterials and Tissue Engineering (VIII COLAOB), 20-23 de agosto, **2014**. Rosario, Argentina. “Development and characterization of electrospun scaffolds with enlarged pore size for tissue engineering applications”. J.I. Igartúa Roselló, P.R. Cortez Tornello, G.A. Abraham, **P.C. Caracciolo**. Modalidad: Póster.
14. 8th Latin American Congress of Artificial Organs, Biomaterials and Tissue Engineering (VIII COLAOB), 20-23 de agosto, **2014**. Rosario, Argentina. “Mechanical characterization of nanofibrous small-diameter vascular grafts”. F. Montini Ballarín, D. Suarez Bagnasco, L.J. Cymberknop, **P.C. Caracciolo**, G. Balay, C. Negreira, R.L. Armentano, G.A. Abraham. Modalidad: Presentación oral.
15. 3° Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos (OBI 2013), 26-28 de septiembre, **2013**. Viña del Mar, Chile. “Development of biodegradable polyurethane electrospun small diameter vascular grafts”. F. Montini Ballarín, **P.C. Caracciolo**, P.M. Frontini, G.A. Abraham. Modalidad: Póster y presentación oral (Poster flash).
16. Tercera Escuela Latinoamericana de Nanomedicinas y Segundo Simposio Latinoamericano de Nanomedicinas, 12-16 de noviembre, **2012**. Potrero de los Funes, Argentina. “Improvement of StAP3 antimicrobial activity by PEGylation”. F.F. Muñoz, **P.C. Caracciolo**, G.R. Daleo, G.A. Abraham, M.G. Guevara. Modalidad: Póster.
17. VIII Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química (QUIMICUBA'2012), 9-12 de octubre, **2012**. La Habana, Cuba. “El complejo interpolimérico poli(ácido acrílico)/(poli(vinilpirrolidona) como recubrimiento pH dependiente para sistemas de liberación controlada sitio-específicos”. J. García-Couce, N. Bada, O.D. López, A. Nogueira, **P.C. Caracciolo**, G.A. Abraham, C. Peniche. Modalidad: Póster.

18. 7th Latin American Congress of Artificial Organs and Biomaterials (VII COLAOB), 22-25 de agosto, **2012**. Natal, Brasil. "Evaluation of a novel bioresorbable polyester as gene delivery carrier". **P.C. Caracciolo**, F. Parra, G.A. Abraham, B. Vázquez, J. San Román, L.L. Policastro, O.L. Podhajcer. Modalidad: Póster.
19. Taller del III Curso Internacional de Biomateriales: Avances en Biomateriales y Nanobiotecnología - Conferencia Internacional Nuevos Materiales en la Era de la Convergencia, 19-23 de marzo, **2012**. La Habana, Cuba. "Caracterización de micropartículas de quitosano-dexametasona recubiertas con el complejo interpolimérico poli(ácido acrílico)/poli(vinil pirrolidona)". J. García Couce, N. Bada Rivero, **P.C. Caracciolo**, G. A. Abraham, C. Peniche Covas. Modalidad: Presentación oral.
20. 2º Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos (OBI 2011), 28-30 de septiembre, **2011**. Mar del Plata, Argentina. "Synthesis and characterization of a novel bioresorbable polymer for gene therapy applications". **P.C. Caracciolo**, F. Parra, G.A. Abraham, B. Vázquez, J. San Román. Modalidad: Póster y presentación oral (Poster flash). Resumen publicado en *Biocell*, 36 (1): A11, **2012**. ISSN: 0327-9545. Mendoza, Argentina.
21. European Polymer Congress (EPF 2011), 26 de junio – 1 de julio, **2011**. Granada, España. "Electrospun fibrous scaffolds from novel poly(éster urethane urea) and poly(dioxanone) for vascular tissue regeneration". I. Stanishevskaya, V. Thomas, **P.C. Caracciolo**, G.A. Abraham, Y.K. Vohra. ISBN: 978-84-694-3124-5. Modalidad: Póster.
22. European Polymer Congress (EPF 2011), 26 de junio – 1 de julio, **2011**. Granada, España. "Synthesis, characterization and application of amphiphilic elastomeric polyurethane networks in drug delivery". C. S. Pita, **P.C. Caracciolo**, G.A. Abraham, J. Gironès, J.A. Méndez, M.A. Pélach. ISBN: 978-84-694-3124-5. Modalidad: Presentación oral.
23. 6th Latin American Congress of Artificial Organs and Biomaterials (VI COLAOB), 17-20 de agosto, **2010**. Gramado, Rio Grande do Sul, Brasil. "Characterization of polyurethane elastomeric non-porous films and electrospun scaffolds". **P.C. Caracciolo**, F. Buffa, V. Thomas, G.A. Abraham. Modalidad: Póster.
24. V Congreso Internacional de Biomateriales (BIOMAT' 2010), 17-19 de marzo, **2010**. La Habana, Cuba. "Amphiphilic elastomeric polyurethane networks: thermal and swelling behavior". C. Sanz Pita, **P.C. Caracciolo**, F. Buffa, G.A. Abraham. Modalidad: Póster.
25. V Congreso Internacional de Biomateriales (BIOMAT' 2010), 17-19 de marzo, **2010**. La Habana, Cuba. "Hydrolytic stability, thermal and swelling behavior of highly porous and non-porous biomedical polyurethanes". **P.C. Caracciolo**, F. Buffa, V. Thomas, G.A. Abraham. Modalidad: Póster.
26. V Simposio Argentino-Chileno de Polímeros (ARCHIPOL'09), VIII Simposio Argentino de Polímeros y IX Simposio Chileno de Química y Físicoquímica de Polímeros, 18-21 de octubre, **2009**. Los Cocos, Córdoba, Argentina. "Optimization of the electrospinnability conditions of biomedical polyurethanes". **P.C. Caracciolo**, V. Thomas, Y.K. Vohra, F. Buffa, G.A. Abraham. Modalidad: Presentación oral.
27. 1º Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos (BIOOMAT 2009), 25-27 de agosto, **2009**. Rosario, Santa Fe, Argentina. "Development of polyurethane scaffolds for soft tissue-engineering applications". **Pablo C. Caracciolo**, Fabián Buffa, Gustavo A. Abraham. Modalidad: Póster y presentación oral (Poster flash). Resumen publicado en *Biocell*, 33(3): A289, **2009**. ISSN: 0327-9545. Mendoza, Argentina.
28. V Congresso Latino Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais (V COLAOB), 22-25 de junio, **2008**. Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil. "Poly(ésterurethane urea)s for Soft Tissue Engineering Applications: Evaluation of Biological Properties". **P.C. Caracciolo**, A.A.A. de Queiroz, G.A. Abraham. Modalidad: Póster.

29. IV Simposio Argentino-Chileno de Polímeros (ARCHIPOL'07), 2-5 de diciembre, **2007**. Viña del Mar, Chile. "Estudio de propiedades biológicas *in vitro* de poli(ésteruretano ureas) segmentados". **P.C. Caracciolo**, A.A.A. de Queiroz, O.Z. Higa, G.A. Abraham. Modalidad: Póster.
30. IV Simposio Argentino-Chileno de Polímeros (ARCHIPOL'07), 2-5 de diciembre, **2007**. Viña del Mar, Chile. "Efecto del extendedor de cadena en las propiedades térmicas y mecánicas de poli(ésteruretanos) de interés biomédico". **P.C. Caracciolo**, F. Buffa, G.A. Abraham. Modalidad: Presentación oral.
31. XVI Simposio Nacional de Química Orgánica (XVI SINAQO), Primer Simposio Iberoamericano de Química Orgánica (SIBEAQO I), 11-16 de noviembre, **2007**. Mar del Plata, Argentina. "Urea-Dioles Alifáticos: Síntesis, Caracterización y Propiedades". **P.C. Caracciolo**, A.A.A. de Queiroz, F. Buffa, G.A. Abraham. Modalidad: Póster.
32. World Polymer Congress - MACRO 2006, 41st International Symposium on Macromolecules y Simposio Latinoamericano de Polímeros 2006, 16-21 de julio, **2006**. Río de Janeiro, Brasil. "Biodegradable segmented poly(ester urethane urea)s from novel diurea diol Chain extenders". **P.C. Caracciolo**, F. Buffa, T.R. Cuadrado, G.A. Abraham. Modalidad: Póster.
33. III Simposio Argentino-Chileno de Polímeros (ARCHIPOL'05), 4-7 de diciembre, **2005**. Los Cocos, Córdoba, Argentina. "Síntesis y caracterización de poliésteres tipo estrella precursores de poliuretanos biodegradables". **P.C. Caracciolo**, F. Buffa, G.A. Abraham. Modalidad: Póster.

Comunicaciones en jornadas, simposios y congresos nacionales con finalidad docente:

1. II Jornadas Marplatenses de Extensión Universitaria. PROGRAMA APOYO A LA ARTICULACIÓN UNIVERSIDAD - ESCUELA MEDIA II. Proyecto "Conocer es Poder" de la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. Resolución N° 342/04. La Universidad en la perspectiva socio-comunitaria, 5 y 6 de agosto, **2005**. Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina. "Evaluación del grado de conocimiento y transmisión de información a alumnos de tercer año de polimodal, sobre la Universidad Nacional de Mar del Plata y la educación superior". J. Ballarre, M.A. Bruno, **P.C. Caracciolo**, L. Francica, P. González Belo, M.S. Valdés. Modalidad: Presentación oral.

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

- Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN): Estudios de caracterización fisicoquímica de polímeros superabsorbentes desarrollados para la empresa Promedon (Córdoba, Argentina), septiembre de **2019**. Monto: \$25.000.
- Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN): Estudios de caracterización fisicoquímica de polímeros superabsorbentes desarrollados para la empresa Promedon (Córdoba, Argentina), marzo de **2018**. Monto: \$50.000.
- Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN): Estudios de caracterización fisicoquímica de polímeros superabsorbentes desarrollados para la empresa Promedon (Córdoba, Argentina), diciembre de **2017**. Monto: \$70.000.
- Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN): Estudios de caracterización fisicoquímica de hidrogeles desarrollados para la empresa Promedon (Córdoba, Argentina), julio de **2017**. Monto: \$5.500.
- Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN): Estudios de caracterización fisicoquímica de polímeros superabsorbentes desarrollados para la empresa Promedon (Córdoba, Argentina), junio de **2017**. Monto: \$40.000.

SEMINARIOS Y CONFERENCIAS DICTADOS:

- “Procesamiento de Biomateriales mediante Electrospinning e Impresión 3D. Retos en la investigación actual”, Seminario dictado en conjunto con el Dr. Luis Díaz Gómez (Investigador Postdoctoral, RICE University, Houston, USA). Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California (UABC), Tijuana, México. 25 de mayo de **2018**.
- “Matrices Poliuretánicas Biorreabsorbibles para Ingeniería de Tejidos”, Conferencia dictada en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California (UABC), Tijuana, México. 24 de mayo de **2018**.
- “Polímeros Biorreabsorbibles Aplicables en Medicina Regenerativa”, Seminario dictado en el Instituto de Investigaciones Biológicas (IIB), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMdP. 11 de octubre de **2011**.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, CONVENIOS DE COOPERACIÓN Y REDES:

Otorgado:

- Subsidio de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONCYT: Convocatoria PICT 2019, Categoría I Tipo D, Temas Abiertos. Proyecto PICT 2019-0935: “Membranas nanofibrosas de matriz cerámica para la remoción de contaminantes en medio acuoso”. Investigador responsable: Dra. Natalia S. Inchaurredo. Monto: \$ 1.012.500. Período: **2020 – 2022**. Función a desempeñar: **investigador integrante del grupo responsable**.

En curso:

- Subsidio a Proyectos interfacultades orientados a la investigación básica (PI²Ba), Universidad Nacional de Mar del Plata. Proyecto: “Rumbo a mejores dispositivos biomédicos: evaluación de la hemocompatibilidad de estructuras poliméricas electrohiladas y conjugación a nuevos agentes antitrombóticos”. Monto solicitado: \$ 50.000. Res N°: 2669. Período: **Enero 2020 – Diciembre 2020**. Directora: Dra. María Gabriela Guevara. **Co-director: Dr. Pablo C. Caracciolo**.
- Subsidio de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONCYT: Convocatoria PICT 2018, Categoría I Tipo A, Plan Argentina Innovadora 2020. Proyecto PICT 2018-02334: “Diseño y micro/nanofabricación de estructuras poliméricas biomiméticas mediante tecnologías tridimensionales de vanguardia”. Investigador responsable: Dr. Gustavo A. Abraham. Monto: \$ 1.725.000. Período: **2020 – 2022**. Función desempeñada: **investigador integrante del grupo responsable**.
- 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”. Código: 15/G537 (ING 541/19). Director: Dr. Gustavo A. Abraham. Monto solicitado: \$ 90.000. Período: **Enero 2019 – Diciembre 2020**. Función desempeñada: **investigador integrante del grupo responsable**.
- Proyecto de Investigación de Unidades Ejecutoras (CONICET), Proyecto: 22920160100073CO “Integración de materiales y tecnologías emergentes para la regeneración y reparación de tejido óseo”, Convocatoria 2016. Responsable UE: Dr. Guillermo Eliçabe. Investigador responsable: Dra. Silvia Ceré. Monto: \$1.000.000/año. Período: **2017 – 2021**. Función desempeñada: **investigador integrante del grupo responsable**.
- Proyecto de Investigación Plurianual (CONICET), Proyecto: PIP 11220170100153CO “Sistemas poliméricos multifuncionales para medicina regenerativa y liberación de agentes terapéuticos”. Investigador responsable: Dr. Gustavo A. Abraham. Monto: \$300.000. Período: **2018 – 2020**. Función desempeñada: **investigador integrante del grupo responsable**.

Finalizados:

- Subsidio a Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Proyecto: “Matrices poliméricas biomiméticas para Ingeniería de tejidos y sistemas de liberación controlada de fármacos”. Código: 15/G479 (ING 485/17). Directora: Dra. Teresita R. Cuadrado. Co-Director: Dr. Gustavo A. Abraham. Monto: \$ 24.000. Período: **Enero 2017 – Diciembre 2018**. Función desempeñada: **investigador integrante del grupo responsable**.
- Subsidio de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONCYT: Convocatoria PICT 2015, Categoría II Tipo B. Proyecto PICT 2015-0153: “Impresión 3D de estructuras porosas y dispositivos biomédicos poliuretánicos”. Res. 240/16. Monto: \$ 152.750. Período: **2017 – 2018**. Función desempeñada: **investigador responsable**.
- Proyecto de Investigación Plurianual (CONICET), Proyecto: PIP 112-201201-00089 “Nuevos sistemas poliméricos y bioconjugados para nanomedicina regenerativa”, Convocatoria 2013. Investigador responsable: Dr. Gustavo A. Abraham. Monto: \$ 225.000. Período: **2013 – 2015**. Función desempeñada: **investigador integrante del grupo responsable**.
- Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo, Convocatoria 2015 de la Dirección Nacional de Desarrollo Universitario y Voluntariado, otorgado por el Ministerio de Educación y Deporte de la República Argentina. Proyecto: “Extrusora para Impresión 3D”. Res. N° 117/2015. Monto: \$30.000. Período: **2016 – 2017**. Investigador responsable: Dr. Gustavo A. Abraham. Función desempeñada: **investigador integrante del grupo responsable**.
- Subsidio a Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Proyecto: “Estructuras poliméricas biomiméticas para regeneración de tejidos”. Código: 15/G420 (ING 426/15). Directora: Dra. Teresita R. Cuadrado. Co-Director: Dr. Gustavo A. Abraham. Monto: \$ 25.000. Período: **Enero 2015 – Diciembre 2016**. Función desempeñada: **investigador integrante del grupo responsable**.
- Subsidio a Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Proyecto: “Nanoconjugación de proteínas vegetales: generación de nuevos agentes fitoterapéuticos para el tratamiento de enfermedades infecciosas y cáncer”. Código: 15/E636. Directora: Dra. Gabriela Guevara. Monto: \$ 15.000. Período: **Enero 2014 – Diciembre 2015**. Función desempeñada: **investigador integrante del grupo colaborador**.
- Subsidio de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONCYT: Convocatoria PICT 2012, Categoría I Tipo A. Proyecto PICT 2012-0224: “Nanoestructuras poliméricas y compuestas obtenidas mediante procesos electrohidrodinámicos”. Res. 141/13. Investigador responsable: Dr. Gustavo A. Abraham. Monto: \$ 393.000. Período: **2013 – 2015**. Función desempeñada: **investigador integrante del grupo responsable**.
- 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. Resolución N° 003/11. Investigador responsable: Dra. Laura Hermida. Investigador responsable en INTEMA: Dr. Gustavo A. Abraham. Monto: \$ 3.197.000. Período: **Febrero 2011 – Junio 2015**. Función desempeñada: **becario integrante del grupo colaborador**.
- Subsidio a Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Proyecto: “Sistemas poliméricos de aplicación en medicina regenerativa”. Código: 15/G359 (ING 365/13). Directora: Dra. Teresita R. Cuadrado. Co-Director: Dr. Gustavo A. Abraham. Monto: \$ 15.000. Período: **Enero 2013 – Diciembre 2014**. Función desempeñada: **investigador integrante del grupo responsable**.
- Programa de Cooperación Científico-Tecnológico Bilateral, en el marco del Acuerdo de Cooperación Científica Tecnológica entre el Gobierno de la República de Sudáfrica y el Gobierno de la República Argentina implementado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

Productiva (MINCyT), en Argentina, y por el Department of Science and Technology (DST) en Sudáfrica. Código: SA/10/08. Proyecto: “Electrospinning de nanofibras funcionales a partir de materiales nanocompuestos”. Director en INTEMA: Dra. Mirta I. Aranguren. Período: **Abril 2011 – Abril 2014**. Función desempeñada: **investigador integrante del grupo colaborador**.

- Red Iberoamericana de Nuevos Materiales para el Diseño de Sistemas Avanzados de Liberación de Fármacos en Enfermedades de Alto Impacto Socioeconómico RIMADEL (P210RT0084). Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo CYTED, Convocatoria 2010. Coordinador: Dr. Alejandro D. Sosnik, (FFyB, UBA – CONICET). Responsable en INTEMA: Dr. Gustavo Abraham. Aprobado por Consejo Directivo del Programa CYTED el 25 de Noviembre de 2010. Participantes: FFYB, (UBA, CONICET) Argentina; Universidad de Santiago de Compostela (España); INTEMA (UNMdP-CONICET) Argentina; Universidad Nacional de Colombia; Universidade de Coimbra (Portugal); BLUEPHARMA – Indústria Farmacêutica S.A. (Portugal); Universidad Autónoma de México; Universidade Estadual de Campinas (Brasil); Universidad de La Habana (Cuba), Team Soft (Argentina). Monto: € 90.000. Período: **2010 – 2014**. Función desempeñada: **becario integrante del grupo de trabajo**.
- Subsidio de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONCYT: Convocatoria PICT 2008, Categoría I Tipo A. Proyecto PICT 2008-0448: “Preparación, caracterización y propiedades de bio/nanomateriales porosos funcionales”. Investigador responsable: Dr. Gustavo A. Abraham. Resolución: 343/09. Monto: \$ 292.000. Período: **Enero 2010 – Diciembre 2012**. Función desempeñada: **becario integrante del grupo de trabajo**.
- Proyecto de Investigación Plurianual (CONICET), Proyecto: PIP 114-200801-00522 “Biomateriales y materiales funcionales con nanofibras electrohiladas”. Investigador responsable: Dr. Gustavo A. Abraham. Monto: \$ 36.000. Período: **Enero 2009 – Diciembre 2011**. Función desempeñada: **becario integrante del grupo de trabajo**.
- Subsidio a Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Proyecto: “Biomateriales y Dispositivos Biomédicos”. Código: 15/G303 (ING 309/11). Directora: Dra. Teresita R. Cuadrado. Co-Director: Dr. Gustavo A. Abraham. Monto: \$ 8.000. Período: **Enero 2011 – Diciembre 2012**. Función desempeñada: **becario integrante del grupo de trabajo**.
- Subsidio a Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Proyecto: “Biomateriales Poliméricos”. Código: 15/G243. Directora: Dra. Teresita R. Cuadrado. Co-Director: Dr. Gustavo A. Abraham. Monto: \$ 8.000. Período: **Enero 2009 – Diciembre 2010**. Función desempeñada: **becario integrante del grupo de trabajo**.
- 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”. Investigador Responsable: Dr. Roberto J.J. Williams. Responsable del Nodo 3 Laboratorio de Polímeros Biomédicos, Desarrollo y Caracterización de Polímeros Biomédicos: Dr. Gustavo A. Abraham. Resolución Directorio ANPCyT N° 177/07 del 13 de septiembre 2007. Monto: \$ 1.038.070. Función desempeñada: **becario integrante del grupo de trabajo**.
- Subsidio de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONCYT: Convocatoria PICT 2004 Categoría II N° 25530. Proyecto: “Determinación de propiedades nanomecánicas de polímeros para aplicaciones biomédicas mediante experimentos de nanoindentación”. Investigador responsable: Dra. Patricia Frontini. Monto: \$ 280.000. Período: **Abril 2006 – Junio 2009**. Función desempeñada: **becario integrante del grupo de trabajo**.
- Proyecto de Investigación Plurianual del CONICET, Convocatoria 2005, PIP 6253. Proyecto: “Biomateriales para implantes óseos y de cartílagos: Evaluación y análisis de las propiedades de transporte y del comportamiento mecánico a escala macro y nanométrica”. Director: Dra. Patricia M. Frontini. Monto: \$ 252.000. Período: **Marzo 2006 – Mayo 2009**. Función desempeñada: **becario integrante del grupo de trabajo**.

- Subsidio a Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Proyecto: “Polímeros Biomédicos”. Código: 15/G187. Directora: Dra. Teresita R. Cuadrado. Co-Director: Dr. Gustavo Abraham. Monto: \$ 6.200. Período: **Enero 2007 – Diciembre 2008**. Función desempeñada: **becario integrante del grupo de trabajo**.
- Subsidio a Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Proyecto: “Polímeros Biomédicos”. Códigos: 15/G068. Directora: Dra. Teresita R. Cuadrado. Co-Director: Dr. Gustavo Abraham. Monto: \$ 4.300. Período: **Enero 2005 – Diciembre 2006**. Función desempeñada: **becario integrante del grupo de trabajo**.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

Dirección y/o codirección de becarios posdoctorales:

- **Dr. Alfonso Pepe**. Beca Interna Posdoctoral de CONICET. Res. N° 2703/18. Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales, INTEMA (UNMdP-CONICET). Tema: “Modificación superficial de estructuras poliméricas electrohiladas para incrementar su hemocompatibilidad”. **Director: Dr. Pablo C. Caracciolo**. Co-director: Dra. María Gabriela Guevara. Período: **01/04/2019 – 31/03/2021**. En curso.

Dirección y/o codirección de tesis de posgrado:

- **Prof. Lic. Nayla Jimena Lores**. Beca Interna Doctoral de CONICET. Res. N° 4881/15. Estudiante de Doctorado en Ciencia de Materiales, Facultad de Ingeniería, UNMdP - Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales, INTEMA (UNMdP-CONICET). Tema: “Impresión 3D de estructuras porosas y dispositivos biomédicos poliuretánicos”. **Director de tesis: Dr. Pablo C. Caracciolo**. Co-director: Dr. Gustavo A. Abraham. Período: **01/04/2016 – 31/03/2021**. Prórroga excepcional al 31/03/2022. En curso.

Dirección y/o codirección de tesis de grado:

- **Sr. Juan Ignacio Igartúa Roselló**. Estudiante de Ingeniería en Materiales, Facultad de Ingeniería, UNMdP. **Director de Proyecto Final de carrera**. Co-director: Dr. Gustavo A. Abraham. Tema: “Desarrollo y caracterización de estructuras nanofibras con poros de tamaño incrementado”. Período: **10/03/2014 – 07/05/2015**. Calificación: 10 (sobresaliente).
- **Srta. Marianela Ruffa**. Estudiante de Ingeniería en Materiales, Facultad de Ingeniería, UNMdP. **Co-director de Proyecto Final de carrera**. Directora: Dra. Laura Fasce. Tema: “Desarrollo y caracterización mecánica de hidrogeles biomédicos basados en almidón y poli(vinil alcohol)”. Período: **10/03/2014 – 14/08/2015**. Calificación: 10 (sobresaliente).

Supervisión de actividades de estudiantes de postgrado:

- **Lic. Jomaríen García Couce**. Aspirante a Investigador de la Universidad de La Habana, Cuba. Estancia de investigación en la División Polímeros Biomédicos de INTEMA bajo la dirección del Dr. Gustavo Abraham, 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 (P210RT0084), Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo CYTED. Tema: “Micropartículas de quitosano entrecruzadas para el diseño de sistemas de liberación de fármacos en colon”. Período: **01/11/2011 al 15/12/2011**.

Supervisión de actividades de alumnos de grado:

- **Sr. Cristian Vacacela Gómez.** Estudiante de Biofísica de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH), Ecuador. Estancia de investigación en la División Polímeros Biomédicos de INTEMA bajo la dirección del Dr. Gustavo Abraham, en el Convenio Marco de Cooperación Internacional ESPOCH / UNMdP (OCS 1434/11). Tema: “Modelado computacional de poliuretanos segmentados: optimización de la estructura molecular”. Período: **04/05/2012 al 30/05/2012**.
- **Srta. Laura Mabel Sánchez.** Estudiante de Licenciatura en Química de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Beca de entrenamiento de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. de Buenos Aires (CIC). Director: Dr. G.A. Abraham. Tema: “Poliuretanos bioestables para aplicaciones en cifoplastia”. RD N° 1309 (27/08/2009). Período: **01/10/2009 al 31/03/2010**.
- **Srta. Cristina Sanz Pita.** Estudiante de Ingeniería Técnica Industrial, especialidad Química Industrial, de la Universidad de Girona, España. Estancia de investigación en la División Polímeros Biomédicos de INTEMA en el marco del Proyecto Final de carrera de grado. Director: Dr. J.A. Méndez González, Co-Director: Dr. G.A. Abraham. Tema: “Preparación de matrices poliuretánicas útiles como sistemas de liberación de analgésicos no esteroideos”. Período: **15/09/2009 al 25/09/2010**. Fecha de defensa: 4 de julio, 2011.

Tutorías:

- **Sta. Laura M. Sánchez.** Estudiante de Licenciatura en Química de la UNMdP. Tutoría en el marco de Beca del Programa Piloto CICIPBA de Apoyo a Jóvenes Bonaerenses con Talentos en Ciencias Básicas, **2008**. Responsable del Programa: Dr. Alberto Somoza, Instituto de Física de Materiales Tandil (IFIMAT).

ACTUACIÓN COMO JURADO Y REVISOR:

Especialista externo en convocatorias del CONICET:

- Especialista externo de la Comisión Asesora de Ingeniería y Tecnología de Materiales en la evaluación de la Convocatoria Solicitud Ingresos a la Carrera del Investigador 2020. 8 de septiembre, **2020**.
- Especialista externo de la Comisión Asesora de Ciencias Médicas en la evaluación de la Convocatoria PROMOCIÓN CIC 2019. 6 de abril, **2020**.
- Especialista externo de la Comisión Asesora de Temas Estratégicos y Tecnología - Ciencias Químicas en la evaluación de la Convocatoria Solicitud Ingresos a la Carrera del Investigador 2019. 1 de septiembre, **2019**.
- Especialista externo de la Comisión Asesora de Ingeniería y Tecnología de Materiales en la evaluación de la Convocatoria Solicitud Ingresos a la Carrera del Investigador 2019. 29 de agosto, **2019**.
- Especialista externo de la Comisión Asesora de Ingeniería y Tecnología de Materiales en la evaluación de la Convocatoria PROMOCIÓN CIC 2018. 8 de abril, **2019**.
- Especialista externo de la Comisión de Temas Estratégicos y Tecnología (Ciencias Médicas y Ciencias Químicas) en la evaluación de la Convocatoria Solicitud Ingresos a la Carrera del Investigador 2018. 12 de septiembre, **2018**.
- Especialista externo de la Comisión Asesora de Ingeniería de Alimentos y Biotecnología en la evaluación de la Convocatoria PROMOCIÓN CIC 2017. 13 de abril, **2018**.
- Especialista externo de la Comisión de Temas Estratégicos y Tecnología en la evaluación de la Convocatoria Solicitud Ingresos a la Carrera del Investigador 2017. 8 de agosto, **2017**.

- Especialista externo de la Comisión Asesora de Ciencias Médicas en la evaluación de la Convocatoria PROMOCIÓN CIC 2016. 22 de abril, **2017**.

Revisor de tesis doctorales:

- Experto externo, revisor de la tesis “Productos sanitarios funcionalizados con fármacos y enzimas para prevención y tratamiento de procesos infecciosos”, para optar al título de Doctor con Mención Internacional. Lic. Alejandro Costoya Mujico, Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica, Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, España. 8 de junio, **2017**.

Miembro de Comisiones de seguimiento de tesis doctorales:

- Hung Hung, Yuk Ming Xavier. Título de la tesis “Desarrollo de estructuras cerámicas porosas por impresión 3D”, para optar al título de Doctor en Ciencia de Materiales, Departamento de Ingeniería en Materiales, Facultad de Ingeniería, UNMdP. Director: Dr. Mariano H. Talou, Co-directora: Dra. María Andrea Camerucci. Inicio: **2017**.

Jurado de proyectos finales de carrera:

- Jurado del proyecto “Matrices electrohiladas híbridas de PCL/quitosano con vidrio bioactivo para ingeniería de tejidos óseos” para optar al grado de Ingeniera en Materiales. Martín Leonel Melucci, Departamento de Ingeniería en Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata. 21 de diciembre, **2020**.
- Jurado Presidente del proyecto “Estudio *in vitro* de implantes temporarios de aleación de magnesio (AZ91) modificados superficialmente mediante anodizado” para optar al grado de Ingeniera en Materiales. Martina Belén Gómez, Departamento de Ingeniería en Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata. 1 de abril, **2019**.
- Jurado Presidente del proyecto “Matrices nanofibras obtenidas por electrohilado de emulsiones para liberación de agentes bioactivos” para optar al grado de Ingeniera en Materiales. Rocío Giannetti, Departamento de Ingeniería en Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata. 11 de mayo, **2017**.
- Jurado Vocal del proyecto “Obtención y caracterización de matrices electrohiladas basadas en zeína para ingeniería de tejidos blandos” para optar al grado de Ingeniera en Materiales. Agustina Massone, Departamento de Ingeniería en Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata. 3 de mayo, **2017**.

Revisor de proyectos de investigación:

- Proyecto de investigación PICT 2019. Área Ciencias Médicas II del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCyT), noviembre de **2020**.
- Proyecto de investigación PICT 2019. Área Tecnología Energética, Minera, Mecánica y de Materiales del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCyT), septiembre de **2020**.
- Proyecto de investigación PICT 2018. Área Tecnología Energética, Minera, Mecánica y de Materiales del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Secretaría de Ciencia, Tecnología e

Innovación Productiva, Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de la República Argentina, abril de **2019**.

- Proyecto de investigación PICT 2017. Área Tecnología Energética, Minera, Mecánica y de Materiales del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCyT), diciembre de **2017**.
- Proyecto de investigación PICT 2016. Área Tecnología Química del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCyT), diciembre de **2016**.

Jurado de Concursos Docentes de la Facultad de Ingeniería, UNMDP:

- Departamento de Ingeniería Química y en Alimentos. Concurso para cubrir 4 cargos de Auxiliares Adscriptos. Química General I, **13/04/2018**.
- Departamento de Ingeniería Química y en Alimentos. Concurso para cubrir 6 cargos de Auxiliares Adscriptos. Química General I, **26/06/2018**.

Revisor de publicaciones científicas internacionales:

- International Journal of Biological Macromolecules (ISSN: 0141-8130), **2021**.
- Journal of Biomaterials Applications (ISSN: 0885-3282), **2016-2021**.
- Cardiovascular Engineering and Technology (ISSN: 1869-4098), **2019-2020**.
- International Journal of Nanomedicine (ISSN: 1178-2013), **2018**.
- Materials Letters (ISSN: 0167-577X), **2016-2018**.
- Colloids and Surfaces B: Biointerfaces (ISSN: 0927-7765), **2016**.
- Arabian Journal of Chemistry (ISSN: 1878-5352), **2016**.
- Advances in Chemistry (ISSN: 2356-6612), **2015**.
- Acta Biomaterialia (ISSN: 1742-7061), **2014-2015**.
- Journal of Nanopharmaceutics and Drug Delivery (ISSN: 2167-9312), **2013, 2015**.
- Polymer Composites (ISSN: 1548-0569), **2013**.
- Pharmaceutical Nanotechnology (ISSN: 2211-7385), **2013**.
- BioMed Research International (ISSN: 1110-7243), **2013**.
- Journal of Biomaterials and Tissue Engineering (ISSN: 2157-9083), **2012**.
- Journal of Applied Polymer Science (ISSN: 1097-4628), **2011, 2016**.
- Composites Part B: Engineering (ISSN: 1359-8368), **2011-2012**.

Revisor de publicaciones científicas nacionales:

- Revista SAM (ISSN: 1668-4788), **2019**.

Revisor de trabajos científicos en jornadas, simposios y congresos:

- XXII Congreso de Bioingeniería - XI Jornada de Ingeniería Clínica (SABI 2020), 4-6 de marzo, **2020**. Institución organizadora: Sociedad Argentina de Bioingeniería (SABI). Piriápolis, Uruguay.
- XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP 2018) – XIV Congreso Iberoamericano de Polímeros (CIP 2018), 6-9 de noviembre, **2018**. Institución organizadora: Instituto de

Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA). Universidad Nacional de Mar del Plata - CONICET, Argentina.

- XXI Congreso Argentino de Bioingeniería – X Jornada de Ingeniería Clínica, 25-27 de octubre, **2017**. Institución organizadora: Sociedad Argentina de Bioingeniería (SABI). Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- 6to Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales (JIM 2017), 17-18 de agosto, **2017**. Institución organizadora: Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI). San Martín, Buenos Aires, Argentina.
- Evaluación de trabajos del XVI Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2016 - Simposio de Materiales y Tecnologías para la Industria Metalmeccánica y Aeroespacial, 22-25 de noviembre, 2016, para la elaboración de un proceeding a publicarse en la Revista Matéria (Brasil), **2017**. Institución organizadora: Sociedad Argentina de Materiales (SAM).
- X Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI 2015), 28-30 de octubre, **2015**. Institución organizadora: Sociedad Argentina de Bioingeniería (SABI). San Nicolás de los Arroyos, Argentina.
- World Congress on Medical Physics & Biomedical Engineering (IUPESM 2015), 7-12 de junio, **2015**. Institución organizadora: International Federation for Medical & Biological Engineering. (IFMBE). Toronto, Canadá.
- VI Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB 2014), 29-31 de octubre, **2014**. Institución organizadora: Consejo Regional de Ingeniería Biomédica para América Latina (CORAL). Paraná, Entre Ríos, Argentina.
- VIII Congreso Latinoamericano de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos (VIII COLAQB), 20-23 de agosto, **2014**. Institución organizadora: Sociedad Latinoamericana de Biomateriales, Ingeniería de Tejidos y Órganos Artificiales (SLABO). Rosario, Argentina.
- 4to Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales (4to JIM), 8-10 de octubre, **2012**. Institución organizadora: Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA, UNMdP-CONICET). Mar del Plata, Argentina.
- XI Binational Congress on Metallurgy and Materials (SAM/CONAMET), 18-21 de octubre, **2011**. Institución organizadora: Asociación Argentina de Materiales (SAM). Rosario, Argentina.
- Tercer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales, 12-13 de agosto, **2010**. Institución organizadora: Asociación Argentina de Materiales (SAM) y Facultad Regional Concepción del Uruguay de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN). Concepción del Uruguay, Entre Ríos, Argentina.

ACTIVIDADES DE GESTIÓN:

- Miembro de la Comisión Asesora (como representante suplente de INTEMA) de la Oficina de Asistencia a la Búsqueda de Financiamientos para Investigación (CCT CONICET- UNMdP). Período: **noviembre de 2019 al presente**.
- Miembro de la Comisión “Finanzas”, perteneciente al Plan Estratégico de INTEMA. Período: **23/05/2017 al presente**.
- Miembro de la Comisión “Estructura Organizativa, Forma de Gobierno”, perteneciente al Plan Estratégico de INTEMA. Período: **26/08/2016 al presente**. Coordinador de la Comisión en el período del **26/08/2016 al 06/11/2017**.
- Responsable de la División Polímeros Biomédicos de INTEMA ante el RENPRE y la SEDRONAR por el uso y guarda de precursores regulados, llevando a cabo la correcta trazabilidad de stock de los mismos, como exigen las normas y leyes de seguridad y calidad vigentes. Período: **abril de 2016 a diciembre de 2017**.

- Miembro de la Junta Electoral de INTEMA para la renovación por mitades del Consejo Directivo, abril de **2015**.
- Miembro de la Junta Electoral de INTEMA para la renovación por mitades del Consejo Directivo, abril de **2013**.
- Miembro de la Junta Electoral de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata, para la elección de docentes representantes en el Consejo Académico de la Facultad de Ingeniería y en el Consejo Superior de la UNMdP, abril de **2012**.
- Miembro de la Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Nanomedicina (NANOMED-ar). Período: **2011-2015**. Vocal Suplente (Período: julio de 2011 – julio de 2013), Revisor de Cuentas Suplente (Período: julio de 2013 – julio de 2015). <http://www.nanomed-ar.org/>
- Vicedelegado de Becarios de INTEMA. Período: **06/06/2008 al 30/11/2009**.

PARTICIPACIÓN EN LA ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS, SIMPOSIOS Y TALLERES:

- Miembro del Comité Organizador y coordinador de la Secretaría del XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP 2018) – XIV Congreso Iberoamericano de Polímeros (CIP 2018), 6-9 de noviembre, **2018**. Mar del Plata, Argentina.
- Miembro del Comité Científico para la evaluación de trabajos del XVI Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2016 - Simposio de Materiales y Tecnologías para la Industria Metalmeccánica y Aeroespacial, 22-25 de noviembre, 2016 (Córdoba, Argentina), para la elaboración de un proceeding a publicarse en la Revista Matéria (Brasil), **2017**.
- Miembro del Comité Científico del “VI Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB 2014)”, organizado por el Consejo Regional de Ingeniería Biomédica para América Latina (CORAL), 29-31 de octubre, **2014**. Paraná, Entre Ríos, Argentina.
- Prosecretario del “VIII Congreso Latinoamericano de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos (VIII COLAQB)”, organizado por la Sociedad Latinoamericana de Biomateriales (SLABO), 20-23 de agosto, **2014**. Rosario, Argentina.
- Miembro del Comité Local de Organización del “Tercer Simposio Argentino de Nanomedicina”, organizado por NANOMEDar, 26-27 de septiembre, **2013**. Asociación Médica Argentina, Buenos Aires, Argentina.
- Participación en la organización de la Tercera Escuela Latinoamericana de Nanomedicinas, organizada por NANOMEDar, 12-16 de noviembre, **2012**. Potrero de los Funes, Argentina.
- Coordinador de la “Sección Jóvenes Investigadores II” del “Primer Simposio Argentino de Nanomedicinas”, organizado por NANOMEDar, 27-28 de octubre, **2011**. Asociación Médica Argentina, Buenos Aires, Argentina.
- Miembro del Comité Local de Organización 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 “Liberación Controlada” del “2º Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos (OBI 2011)”, 28-30 de septiembre, **2011**. Mar del Plata, Argentina.
- Miembro del Comité Local de Organización del “European Polymer Congress (EPF 2011)”, 26 de junio – 1 de julio, **2011**. Granada, España.
- Colaboración en la preparación de Trabajos Prácticos y supervisión de laboratorio en la 7ª Olimpiada Iberoamericana de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMdP, 15-23 de octubre, **2002**. Mar del Plata, Argentina.
- Colaboración en la preparación de Trabajos Prácticos en la 11ª Olimpiada Argentina de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMdP, 5-9 de noviembre, **2001**. Mar del Plata, Argentina.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN:

- Expositor y organizador en las “Jornadas a Puertas Abiertas del INTEMA”, en la que alumnos de distintas escuelas así como vecinos de la ciudad de Mar del Plata visitaron el Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales, INTEMA (UNMdP-CONICET), y sus laboratorios. 26 y 27 de septiembre de **2019**.
- Expositor en charla-taller en el marco de la visita de alumnos del Instituto Industrial “Pablo Tavelli” al INTEMA y sus laboratorios. 20 de octubre de **2017**.
- Coordinador de visita de alumnos de tercer año de polimodal del Colegio Nacional “Dr. Arturo U. Illia” por las instalaciones del INTEMA y sus laboratorios. 5 y 12 de octubre de **2011** y 13 de noviembre de **2012**.
- Disertante en las “VI Jornadas de Exactas y Naturales”, destinadas a alumnos de segundo y tercer año de polimodal. Colegio Nacional “Dr. Arturo U. Illia”, Mar del Plata. Tema: “Polímeros Biorreabsorbibles Aplicables en Medicina Regenerativa”. 31 de agosto de **2011**.
- Disertante en el panel de estudiantes de grado y postgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNMdP. Tema: “Orientación Vocacional para alumnos de tercer año de polimodal. La Universidad Nacional de Mar del Plata y la educación superior”, en el marco del trabajo final del curso de postgrado “Liderazgo y Responsabilidad Social”. Colegio N° 25 “La Chacra”, Mar del Plata, Argentina. Junio de **2005**.

CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN:

Cursos de Postgrado (requerimiento obligatorio del programa de doctorado):

- Física del Estado Sólido (Dr. Celso Aldao, 2008).
- Biomateriales (Dra. Teresita R. Cuadrado, Dr. José Manuel Porto López, Dr. Gustavo A. Abraham y Dra. Alejandra Fanovich, 2008).
- Metales (Dr. Roberto Boeri e Ing. Jorge Sikora, 2008).
- Análisis de Fallas en la Industria (Ing. Alberto E. Monsalve González, 2007).
- Fundamentos de Reología de Fluidos Complejos (Dra. Lidia M. Quinzani, 2007).
- Introducción al Análisis por Difracción de Rayos X (Dr. José Manuel Porto López, 2007).
- Cerámicos (Dr. José Manuel Porto López, 2006).
- Corrosión (Dra. Silvia Simison y Dra. Silvia Ceré, 2006).
- Polímeros (Dra. Liliana B. Manfredi y Dr. Pablo M. Stefani, 2005).
- Liderazgo y Responsabilidad Social (Lic. Juan Pablo Grammatico e Ing. Juan Carlos Belmonte, 2005).
- Termodinámica (Ing. Stella Maris Moschiar, 2004).
- Polímeros Derivados de Recursos Renovables (Prof. Alessandro Gandini, 2004).

Cursos y Jornadas:

- **Workshop Online para la Industria de Polímeros, cursos “Extrusión de tornillo doble para producción de filamentos 3D” y “Caracterización reológica de materiales para impresión 3D”**, Hans Petri, Senior Channel Manager Material Characterization Business LATAM, ThermoFisher Scientific. Duración: 2 h. 24 de septiembre de **2020**.

- **Webinar “Células Madre iPS & Bioimpresión 3D”**, Dra. Denise Zujur (Smart Tissues) y Dr. Aden Díaz Nocera (Life SI). Duración: 1 h. 23 de junio de **2020**.
- **Curso “Interacciones célula/sustrato”**, Dra Karine Alseme (Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M), Francia. Facultad de Ingeniería, UNMDP. Mar del Plata, Argentina. Duración: 12 hs teóricas. 15 al 18 de octubre de **2019**.
- **Workshop “Desarrollo de implantes traumatológicos biodegradables”**, organizado por el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), Parque Tecnológico Migueletes, Gral. San Martín, Buenos Aires. Duración: 4 horas. 26 de septiembre de **2017**.
- **Curso “Estructuras electrohiladas para ingeniería de tejidos”**, curso perteneciente al Posgrado en Ciencia de Materiales de la Facultad de Ingeniería de la UNMDP (OCA 1946/16), dictado por la Dra. Liliana Liverani (Institute of Biomaterials, Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nuremberg, Alemania) Facultad de Ingeniería, UNMDP. Mar del Plata, Argentina. Duración: 12 hs teóricas. 5-8 de abril de **2016**. Calificación: 10 (diez).
- **First Summer School NMP-DeLA (Nanoscience, Nanotechnologies, Material and New Production Technologies Deployment in Latin American Countries)**, organizado por REDINN (Roma, Italia). Fundación Pablo Cassará, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Duración: 28 horas. 20-23 de mayo de **2014**.
- **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)”**, organizado por la Red RIMADEL. Asociación Médica Argentina, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Duración: 35 horas. 5-9 de noviembre de **2012**.
- **IX Jornadas sobre Biomateriales y el Entorno Celular**, organizado por el Hospital Provincial de Ávila. Ávila, España. Duración: 4 horas. 11 de febrero de **2011**.
- **Practical Course on “Polymer Chemistry and Controlled Drug Delivery”** en el marco del programa Marie Curie InVENTS. Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC), Madrid, España. Duración: 48 horas teórico-prácticas. 18-28 de junio de **2009**.
- **Curso “Progress in Liquid Chromatography of Synthetic Polymers”**, Dr. Dusan Berek (Bratislava, Eslovaquia), Facultad de Ingeniería, UNMDP. Mar del Plata, Argentina. Duración: 6 hs teóricas. 21 y 24 de noviembre de **2008**.
- **Curso “Química y Nanomateriales”**, Dr. Galo Soler Illia. Asociación Química Argentina, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Duración: 12 horas teóricas. 27-28 de noviembre de **2008**.
- **Segunda Escuela de Nanotecnología Farmacéutica. Liposomas en Latinoamérica 3**, Universidad Nacional de Quilmes, Buenos Aires. Duración: 25 horas teóricas y 20 horas prácticas. 22-27 de septiembre de **2008**.
- **Curso “Metrología. Calidad de las Mediciones. Requisitos de las Normas Internacionales”**, Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM), Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Duración: 8 horas teóricas. 28 de abril de **2005**.
- **Curso Teórico - Práctico “Incertidumbre en la Medición en el Análisis Químico y Microbiológico”**, Asociación Química Argentina, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Duración: 9 horas teórico-prácticas. 23-25 de junio, **2004**.
- **Curso - Taller “Diseño y Redacción de Proyectos de Investigación”**, Facultad de Ingeniería, UNMDP. Duración: 16 horas teórico-prácticas. 3 y 4 de junio de **2004**.
- **Curso Teórico-Práctico “Espectroscopía Infrarroja por Transformada de Fourier”**, Perkin Elmer Argentina, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMDP. Duración: 9 horas teórico-prácticas. 19 y 20 de septiembre de **2002**.