

INFORME ACADEMICO BIOPOLI-2015

El II Workshop en Polímeros Biodegradables y Biocompuestos fue realizado en la Facultad de Ciencias Económicas de la UBA del 11 al 13 de Noviembre de 2015.

Este evento contó con un total de 112 personas entre los cuales están: Nacionales: 93 y Extranjeros: 18. Los becarios (estudiantes de grado y doctorados) fueron 29. Se ha becado a 15 estudiantes doctorales para que pudieran asistir al evento.

Los asistentes presentaron resultados de diversos grupos de investigación del país:

1. PLAPIQUI (CONICET-Universidad Nacional del Sur);
2. CIDCA (CONICET-Universidad Nacional de La Plata);
3. INTEMA (CONICET-Universidad Nacional de Mar del Plata);
4. CINDEFI (CONICET-UNLP); INIFTA (CONICET-UNLP);
5. IQUIMEFA-CONICET, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires;
6. Cátedra de Física, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA;
7. Cátedra de Microbiología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA;
8. Proanálisis S.A., CABA;
9. Química, Centro del Caucho, Centro de Plásticos, Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI); Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica (CIC-CONICET);
10. Departamento de Química, INQUISUR-CONICET, Universidad Nacional del Sur;
11. Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental, Universidad Nacional de San Martín;
12. Instituto de Química Física de Materiales Ambiente y Energía (CONICET- FCEyN, Universidad de Buenos Aires);
13. PROIMI-CONICET, Tucumán; CITCA-CONICET-UNCa, Catamarca;
14. Centro Nacional Patagónico (CONICET-CENPAT);
15. Departamento de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de Quilmes;
16. Dep de Física (IFIBA-CONICET), FCEyN, UBA;
17. CIHIDECAR (CONICET) Dpto. de Química Orgánica, FCEyN, UBA;
18. Cátedra de Química Analítica Instrumental, IQUIMEFA-CONICET;
19. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA;
20. Laboratorio de Materiales, Escuela de Ingeniería Eléctrica, Centro de Tecnología e Investigación Eléctrica, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, CONICET;
21. INTA EEA Alto Valle, Río Negro;
22. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis;
23. Instituto de Física Aplicada-CONICET-UNSL;
24. Faculty of Natural Resources, National University of Formosa-CONICET, Campus Universitario, Modulo I, Formosa;
25. Instituto de Tecnología y Ciencias de la Ingeniería (INTECIN-CONICET);
26. Institute of Biological Research, National University of Mar del Plata;
27. Ingeniería Química, FCEyN-UNC, Ciudad Universitaria, Córdoba;
28. UTN Regional San Francisco, Córdoba;
29. INTEC (UNL-CONICET), Santa Fe;
30. CIOP (CICPBA) (UNLP-CONICET), La Plata;
31. Instituto de Investigaciones para la Industria Química - INIQUI – UNSa-CONICET), Salta;
32. Nanomedicine Research Program-2, Science and Technology Department, Quilmes National University, Bernal;

33. Instituto de Química Rosario (IQUIR, UNR-CONICET) & Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario;
34. Facultad de Química e Ingeniería, Pontificia Universidad Católica Argentina (UCA);
35. Dirección General de Asistencia Técnica (DAT), Ministerio de la Producción, Santa Fe;
36. IFIMAT, Fac. de Ciencias Exactas, CIFICEN CONICET, Univ. Nac. del Centro de la Prov. de Bs. As., Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires;
37. Biominería y Biotecnología Ambiental, CNEA /Microradiobiología CNEA;

También se presentaron trabajos pertenecientes a diversos grupos extranjeros:

1. Institut Charles Gerhardt Montpellier (CNRS) Montpellier (**France**), Univ. Grenoble Alpes, Grenoble (**France**),
2. Université de Lyon, INSA, Villeurbanne, (**France**);
3. Université de Bourgogne, Aile des Sciences de l'Ingénieur, ESIREM, Dijon Cedex (**France**);
4. Polymer Laboratory, Latvian State Institute of Wood Chemistry, **Latvia**;
5. School of Engineering, Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín (**Colombia**),
6. CIDEMAT, Universidad de Antioquia, (**Colombia**);
7. Development and Application of New Materials Group (DANM), Pontificia Bolivariana University, Km. 8 Road to Cereté-Montería, Córdoba, (**Colombia**);
8. Materials + Technologies' Group (GMT) de Polytechnic School of Donostia, University of the Basque Country (UPV/EHU) (**España**);
9. Institute for Polymer Materials, POLYMAT, University of the Basque Country (**España**);
10. Bio-based Colloids and Materials Group (BiCMat), Department of Forest Products Technology, School of Chemical Technology, Aalto University (**Finland**);
11. VTT technical Research Centre (**Finland**), University of Altoo (**Finland**);
12. University of São Paulo at São Carlos (**Brasil**), Laboratorio de Materiais e Baixas Temperaturas (LMBT);
13. Instituto de Física Gleb Wataghin, Universidade Estadual de Campinas, Campinas-Sp (**Brasil**);
14. Cracow University of Technology, Department of Chemistry and Technology of Polymers, Cracow (**Poland**);
15. Laboratorio Nacional de Nanotecnología LANOTEC-CENAT-CONARE (**Costa Rica**);
16. Laboratorio de Polímeros, POLIUNA, Universidad Nacional (**Costa Rica**);
17. Universidad de la República UDELAR, Montevideo (**Uruguay**);
18. Materials Engineering Center, Civil and Environmental Engineering Department, University of Perugia, INSTM, Terni (**Italy**);
19. Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, McGill University (**Canada**);
20. Department of Physics, Faculty of Sciences, University of Santiago of Chile (**Chile**);
21. Institute of Biomaterials, University of Erlangen-Nuremberg, Erlangen (**Germany**);
22. Laboratory of Separation and Reaction Engineering (LSRE) – Associate Laboratory LSRE/LCM, Polytechnic Institute of Bragança (IPB), Bragança, (**Portugal**);
23. Laboratory of Separation and Reaction Engineering (LSRE) – Associate Laboratory LSRE/LCM, Faculty of Engineering, University of Porto (FEUP), Porto, (**Portugal**);

El congreso ha sido dividido en las siguientes sesiones: Bio-based Composites and Nanocomposites, Biomaterials, Polymers based on Renewable Resources, Biopolyurethanes, composites and foams, Biopolymers and Biodegradable polymers.

Se ha contado con conferencias excelentes de parte de los siguientes conferencistas, especialista internacionales y nacionales:

Alain Dufresne, France. "Nanoparticles from renewable resources: Extraction and applications". Alain Dufresne received his PhD in 1991 from the Department of Electronic at the Toulouse National Institute of Applied Science. He is professor at the International School of Paper, Print Media and Biomaterials in Grenoble Institute of Technology. His h-index from Scopus is 69 with 228 documents and a total citations of 6150. He has published several book chapter (39) and books (2) and also he is author of several patents (6). Member of the Editorial Board of "Carbohydrate Polymers", "Packaging Science", "Fibers", "Journal of the Korean Wood Science and Technology", "The Open Macromolecules Journal", "The Open Natural Products Journal", "The Open Colloid Science Journal" and "The Open Polymer Science Journal". He was visiting professor in Brazil and Malaysia. His main research interests concern to the processing and characterization of polymer nanocomposites reinforced with nanoparticles extracted from renewable resources.

Alessandro Gandini, "Starch, natural rubber and bacterial cellulose as sources of novel materials and composites". For the last 56 years Alessandro Gandini has conducted research and teaching chronologically in Switzerland, the UK, Canada, the USA, Cuba, Canada, France, Brazil, Portugal and now in France and Brazil, with invited professorships in numerous other countries. Polymer chemistry, photochemistry and surface science have dominated his professional interests, with a progressively growing involvement in polymers from renewable resources, a topic he was one of the first to investigate and promote. More than 440 publications and 470 communications at scientific symposia, including some 150 invited or plenary lectures. More than 20 Patents. Some 80 Doctorate Theses directed or co-directed. Fellow of the Royal Society of Chemistry and of the International Academy of Wood Science. Member of the International Expert Council on the Chemistry of Vegetable Resources of UNESCO. Honorary Doctor of St. Petersburg Forestry Academy and of Havana University.

Jean-Pierre Pascault, France. "Bio-based Poly(butylene succinate): Synthesis and Properties of homopolymers, copolymers and nanocomposites". Professor Jean-Pierre Pascault is Emeritus from 2005 at National Institute of Applied Science (INSA) Lyon France. He was Professor in the same Institute from 1983 to October 2005; Director of the Laboratory of Macromolecular Materials (Associated to CNRS) from 1982 to 1998; Director of a CNRS Polymer Network Group (FR CNRS) from 2000 up to 2006; President of the French Polymer Group, GFP, and of the Polymer Division of the French Chemical Society, SFC from 2001 to 2004. In 2013 Professor Pascault received the price "Dr Luis Federico Leloir" Price 2013 "a la Cooperación Internacional en Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva". He has authored over 320 scientific publications including several book chapters and two books ("Thermosetting Polymers" and "Epoxy Polymers: New Materials and Innovations") and 32 patents. His main expertise is within the field of thermosetting polymers (epoxies, polyurethanes, unsaturated polyesters), thermoset / thermoplastic blends and nanostructuration, bio-based Thermosets, and bio-based aliphatic and aromatic polyesters.

Jose María Kenny, "PLA Based nanocomposites". He received his PhD in Chemical Engineering from the National University of the South (PLAPIQUI, Bahía Blanca, 1984). He has coordinated several European projects from Russia, Italy and Spain. He is President of the European Centre for Nanostructured Polymers. He is Full Professor – Director of Materials Science and Technology of University of Perugia. His h-index from Scopus is 53 with 523 documents published, and 8455 total citations. His directed more than 35 PhD Thesis. Coordinator and principal researcher in several

Italian and international research projects (FP5 ECOFINA, FP5 NANOCOMP, FP6 NETWORK OF EXCELLENCE NANOFUN POLY, FP6 MULTIHYBRIDS, FP7 POCO, FP7 ECNP-GROWTH, etc). Invited speaker at several International Conferences. He was president of SAMPE Europe and he has received awards from SAMPE Fellow (2011) and RAICES (2012). Actually he is Scientific Delegate of Italian Embassy in Buenos Aires as well as Corresponding Researcher at ITPN, CONICET. Professor Kenny's expertise is in the field of polymer processing, composites and nanocomposites.

Alejandro Rey, McGill University, Canada. "Biological Plywoods: Assembly, Structure and Optical Functionalities". He earned his Ph.D. in chemical engineering at the University of California, Berkeley in 1988. Dr. Rey has been a faculty member at McGill University since 1988 and is now professor of chemical engineering and executive member of the McGill Advanced Materials Institute. He is a member of the McGill Center for Nonlinear Dynamics in Physiology and Medicine, the McGill Center for Self-Assembled Chemical Structures, the NSF-Engineering Research Center for Advanced Fibers and Films at Clemson University, and serves on the editorial board of Design and Nature. He has authored over 293 refereed papers and book chapters, and given close to 50 invited talks. Professor Rey's accomplishments have been recognized through several professional awards, including the James McGill Chair in Chemical Engineering, and the 1993 Class of '51 Outstanding Teacher Award from McGill's Faculty of Engineering. In 2013, he was an Isaac Newton Institute of Mathematics (INI) Visiting Fellow, Cambridge UK; twice a César Milstein Fellow (2012 & 2009) Argentina; and the 2006 Olaf A. Hougen Visiting Professor in the Department of Chemical and Biological Engineering, University of Wisconsin-Madison. His research interests include computational material science of structural and functional materials, thermodynamics and interfacial science of soft matter, biological materials, biological polymer processing and liquid crystal physics.

Keynotes

Bruno Boury

Professor Bruno Boury from the Université de Montpellier got his PhD in Chemistry in 1989 (Prix Dina-Surdin, supervision of Pr. Corriu), he did a Post-Doc at MIT in Pr. Seyferth's group, and then was researcher for three years at Flamel Technology in Lyon before joining Université de Montpellier in 1994. He has been invited professor at Waseda University in Tokyo and is at the moment in Dr. A. Vasquez at the Université of Buenos Aires for a sabbatical semester. His researches initially focused on non-oxide ceramics prepared by thermal treatment of organometallic polymers (SiC, AlN, Si₃N₄, BN,...). Hybrid materials prepared by Sol-Gel processing of organosilanes are another domain of his expertise (synthesis, organization and reactivity). More recently he has developed an original approach of the synthesis of metal oxide using biopolymer like cellulose in a reactive mineralization process. In the Institut Charles Gerhardt de Montpellier, he is member of the CMOS team and he has published more than 80 publications, 3 reviews, 4 book chapters, 4 patents and has co-edited 1 book on Silicon-containing hybrid materials.

Roberto Jorge Candal

Licenciado en Ciencias Químicas y Doctor de la Universidad de Buenos Aires en el área Química Inorgánica, Departamento de Química Inorgánica Analítica y Química Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Postdoc en la University of Wisconsin, Madison, WI, USA. Water Chemistry Program, período: 1/04/96 al 30/04/99, en el tema: Photoelectrocatalytic Degradation and Removal of Organic and Inorganic Contaminants in Ground Waters. Profesor Asociado regular de la Universidad Nacional de San Martín, Investigador Independiente del CONICET. Ha dirigido 7 Tesis

Doctorales. Producción científica: mas de 74 publicaciones internacionales con referato y mas de 80 presentaciones en congresos.

Castro, Guillermo Raúl

Lic. y Dr. en Química (Universidad de Buenos Aires, Argentina), Postdoc en el Dept of Chemistry (Massachusetts Institute of Technology, USA), postdoc y luego Prof. Adjunto en el Dept Biomedical Eng., Tufts University (USA). Actuales: Investigador Principal (CONICET); Prof. Titular, Fac. Cs Exactas (Univ. Nacional de La Plata, Argentina). Director del Lab. de Nanobiomateriales, Instituto de Biotecnología Aplicada (CINDEFI, Argentina). Producción científica: mas 95 publicaciones internacionales con referato, más de 100 presentaciones en reuniones científicas, 4 patentes. Áreas de interés: biopolímeros, biocatálisis, liberación controlada de moléculas, regeneración de tejidos

Arantxa Eceiza

Arantxa Eceiza is Associate Professor of Chemical Engineering in Chemical and Environmental Engineering Department of the Basque Country University (UPV/EHU) at the Polytechnic School of Donostia-San Sebastian, Spain. She graduated in Chemistry from the UPV/EHU and carried out her PhD under the supervision of Prof I. Mondragon. She is since 1991, member of the 'Materials + Technologies' Research Group, founded by Prof I. Mondragon in 1987. Her research activities focus on polymeric (bio)(nano)materials, mainly polyurethanes (thermoplastic, thermoset, rigid-flexible foams, waterborne) and polymeric matrices based on renewable materials (starch, gelatins, hemicelluloses, biobased polymeric precursors) and their nanocomposites with cellulose nanofibres and nanocrystals, bacterial cellulose, chitin nanocrystals, inorganic and metallic nanoparticles and carbon nanostructures, and also polymer brushes and functional (bio)(nano)materials.

María Lidia Herrera

Bioquímica y Dra. en Ciencias Bioquímicas de la Universidad Nacional de La Plata. Realizó dos postdoctorados en Hiroshima University y University of Wisconsin-Madison. Profesora Adjunta regular de la Universidad de Buenos Aires e investigadora del CONICET en el Instituto de Tecnología en Polímeros y Nanotecnología (ITPN - UBA – CONICET). Vicedirectora del ITPN desde Junio del corriente año. Producción científica: 65 publicaciones internacionales con referato y mas de 80 presentaciones en reuniones científicas. Áreas de interés: Propiedades fisicoquímicas de sistemas grasos con miras a reemplazar grasas trans y estabilidad y propiedades físicas de emulsiones, geles y películas.

Aleksander Prociak

Aleksander Prociak received his degree in Chemical Technology at the Cracow University of Technology in 1987 and started to work at Department of Polymer Chemistry and Technology. Since 1989 he has carried out research in the field of polyurethane foams blowing with environmental friendly agents. He achieved his PhD and DSc respectively in 1997 and 2010. Currently, he is associate professor at Cracow University of Technology. He has 28 years of research experience in polymer technology, especially in different kind of polyurethanes (rigid and flexible foams, elastomers, coatings, adhesives) as well as in the application of environmentally friendly components to polyurethane systems (renewable raw materials, blowing agents, recycling products). Moreover, he has been involved in the works of the microwave irradiation application in the synthesis and recycling of polymer materials. His recent work has concerned the relationships between structure and properties of cellular materials, especially polyurethane foams modified with bio-based components.

Eder Lilia Romero

Eder Lilia Romero, Bioquímica y Dra en Ciencias Exactas por la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina. Profesora Titular del área Química del Departamento de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Quilmes (Bernal, Buenos Aires, Argentina). Investigadora Principal en CONICET. Directora del Programa de Investigaciones en Nanomedicina (PNM)-2. Entre 2003 y 2015 ha dirigido 5 tesis doctorales, co-dirigido 2, dirigiendo 2 en la actualidad. Ha publicado 45 artículos en revistas internacionales indexadas (h index Scopus al 9-2015: 13), 5 capítulos de libros, y 86 presentaciones/conferencias en eventos científicos internacionales y nacionales. Miembro fundador de la Asociación Argentina de Nanomedicina, miembro del Consejo Asesor de la Fundación Argentina de Nanotecnología y del comité editorial de la revista Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine (Elsevier), entre otras revistas indexadas de la especialidad.

Marcelo Armando Villar

Planta Piloto de Ingeniería Química (PLAPIQUI), Bahía Blanca, Argentina. Es Investigador Principal de CONICET. Dr en Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Sur e Ingeniero Químico de la UNLP. Profesor titular del Depto de Ing. Química de la UNS. Ha realizado estancias en diversos institutos y universidades, tales como: Massachusetts Institute of Technology, Boston, USA; Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España; Universidad Federal de Río Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil; University of Leeds, Leeds, Reino Unido; Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD), Guaymas, México ; Universidad de Patras, Patras, Grecia; Instituto de Química Macromolecular, Praga, República Checa. Ha publicado 78 trabajos en revistas internacionales, 5 capítulos de libros, 1 tesis doctoral, y ha realizado 28 trabajos de extensión a la industria. Realizó 290 presentaciones en congresos. Ha dirigido 4 investigadores, 15 becarios de postgrado y 7 postdoctorales, 8 tesis doctorales y 20 alumnos de grado en tareas de investigación y seminarios. Sus principales áreas de interés son: caracterización de biopolímeros y mezclas, síntesis y caracterización física, reológica y mecánica de homopolímeros y copolímeros, estructura y propiedades de polímeros entrecruzados.

mvillar@plapiqui.edu.ar, mvillar@uns.edu.ar

Dra Noemi E. Zaritzky

Ingeniero Químico de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata, Doctora en Ciencias Químicas de la Universidad de Buenos Aires, Argentina y Profesora Titular Dedicación Exclusiva de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. Investigador Superior del CONICET. Directora por Concurso del CIDCA (Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos, UNLP-CONICET). Miembro Titular de la Academia de la Ingeniería de la Prov. de Buenos Aires y de la Academia Nacional de Ingeniería. Sus áreas de trabajo son: Fenómenos de transferencia, Ingeniería de Alimentos, Biopolímeros, Aprovechamiento de residuos industriales y Tratamiento de efluentes líquidos. Ha dirigido/codirigido 30 tesis Doctorales. Es autora de 40 capítulos de libro publicados a nivel internacional y de más de 200 trabajos científicos y tecnológicos, publicados en revistas internacionales con referato. Tiene 4 patentes otorgadas, y ha dirigido más de 60 Trabajos de transferencia y Convenios con empresas. Ha recibido diversos premios entre los que se destacan: Premio Consagración de la "Academia Nacional de Ingeniería 2006", Premio Bernardo Houssay a la Investigación Científica Tecnológica 2006, categoría Investigador consolidado en el Área de Ciencias Agrarias, de Ingenierías y Materiales, Premio Consagración de la Academia Nacional de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, en Ingeniería de Alimentos, 2010 y Premio Bunge Born en Ingeniería de Procesos, 2015.

Además se ha organizado una mesa redonda donde se presentaron los resultados de un Estudio de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva sobre el tema de Polímeros Biodegradables realizado por el MINCYT, también los avances que se realizaron en varias empresas y empretecnos: spin off: Plataforma de Modificación de Almidón, Empresa de Base Tecnológica que se está generando en el PLAPIQUI, presentada por el Dr. Damiani; Biomatter, Empretecno presentado por la Dra. Hermida para generar parches de polihidroxialcanoatos en la UNSAM, Nanocellu-ar, EBT presentada por la Lic. Gonella de West Lubricantes para la Fabricación de Nanocelulosa Bacteriana desarrollada con el ITPN; Nanox, empresa nanotecnologica dedicada a la fabricación de cápsulas de liberación controlada de medicamentos, y por último la Fundación Argentina de Nanotecnología, que presentó los proyectos que financian y la existencia de una Planta Piloto para Incubar Empresas en la FAN.

MESA REDONDA SOBRE LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN POLÍMEROS BIODEGRADABLES, BIOCOMPATIBLES.

Coordinada por la Dra. Analia Vazquez

Daniel Damiani- "Plataforma para la producción de almidones modificados".

Es Químico de la Universidad Nacional del Sur, 1972. Es Ingeniero Químico de la Universidad Nacional del Sur, 1974. Magister en Ingeniería Química de la UNS, 1981. Doctor of Philosophy de Northwestern University (EEUU), 1984. Profesor Titular con dedicación exclusiva de la Universidad Nacional del Sur. Investigador Principal CONICET. Ha publicado 91 trabajos en revistas científicas, 60 actas en congresos nacionales e internacionales, 110 comunicaciones a Congresos Nacionales e Internacionales y 147 Informes a la industria. Ha dirigido 13 Tesis doctorales y 4 tesis de Magister.

Fue Director Decano del Dpto. de Química e Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Sur entre 1991 y 1998. Director de PLANTA PILOTO de INGENIERÍA QUÍMICA (PLAPIQUI) desde marzo de 2004 a setiembre de 2008. Vicedirector del Centro Científico Tecnológico CONICET Bahía Blanca entre setiembre de 2007 y noviembre de 2008. Presidente de la Sociedad Argentina de Catálisis desde noviembre de 2013 a la fecha.

Teresa Gonella- NANOCELLU-AR

Es CEO de la empresa West Lubricantes S.A.C.I. desde enero de 1979 y continúa. Es Licenciada en Economía. Fue docente de la Universidad Católica Argentina desde 1982 a 1992. Docente en la Universidad de Morón desde 1982 a 1990. Es representante Legal y Administrativa del proyecto EBT 101 para la Fabricación de Nanocelulosa Bacterial, siendo la Directora del proyecto la Dra. Analia Vazquez y la Sub-directora la Dra. Maria Laura Foresti.

Élida B. Hermida- BIOMATTER

Doctora en Ciencias Físicas de la Fac. de Cs. Exactas y Naturales de la UBA (1991). Investigadora en el Max Planck Institut de Stuttgart durante 1995-96, con beca de investigación de la Fundación Alexander von Humboldt. Es profesora titular de la Universidad de San Martín. Investigadora independiente del CONICET, con 50 publicaciones internacionales, más de 30 presentaciones en congresos internacionales y 70 en nacionales o regionales. 3 tesis doctorales dirigidas, varias tesis de maestría y de grado. Directora del Lab3Bio, centro dedicado al desarrollo de aplicaciones biomédicas, biodegradables y biomiméticas, de la Escuela de Ciencia y Tecnología de la UNSAM. Actualmente dirige un proyecto EBT denominado Biomatter: Innovación para el desarrollo de aplicaciones biomédicas.

Juan Alberto Michalowski- NANOX

Gerente de I+D en Nanox Release Technologies. Posee más de 15 años de experiencia en industria farmacéutica en el área de Control de calidad y Desarrollo de productos. Trabajó en: i) Therabel Pharma en desarrollo de Productos cosméticos y Medicinales, especialmente cremas, emulsiones, soluciones, liposomas cosméticos, extractos vegetales. ii) Roche en el departamento de Control de Calidad, utilizando diversas metodologías analíticas de primer nivel. iii) Bayer en Desarrollo Analítico y Proyectos, desarrollando formulaciones de comprimidos, laqueados, cápsulas, efervescentes.

Actualmente es responsable del Departamento de I+D en una empresa argentina de Nanotecnología. Trabajando con plataformas tecnológicas como microesferas poliméricas de liberación prolongada, liposomas, terapia fotodinámica, PEGilación de proteínas recombinantes y nanomicelas, síntesis y purificación de polímeros.

Conclusión: El congreso ha sido un ámbito de encuentro entre los investigadores argentinos de todos los institutos y universidades del país, así como un ámbito de discusión con investigadores extranjeros de primer nivel en temas en los cuales se está trabajando en Argentina.

Por otro lado, la mesa redonda permitió mostrar los casos en los cuales se han generado empresas a partir de la temática de Polímeros Biodegradables y Biocompatibles.

Se ha dado importancia a la temática de Nanotecnología aplicada a Polímeros Biodegradables y Biocompuestos, en especial la mesa redonda mostró que ambas temáticas están muy relacionadas.



Mesa Redonda



Biopoli 2015

Sponsors



**FACULTAD
DE INGENIERIA**
Universidad de Buenos Aires



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación

