

CURRICULUM VITAE

CURRICULUM VITAE
NORA FRANCOIS

DATOS PERSONALES

Nombre y apellido: Nora Judit Francois

Dirección de correo electrónico: nfranco@fi.uba.ar

Lugar de Trabajo: Grupo de Aplicaciones de Materiales Biocompatibles. Departamento de Química, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires. Av. Paseo Colón 850, C1063ACV, Buenos Aires, Argentina

TITULOS UNIVERSITARIOS OBTENIDOS

GRADO

-**Ingeniera Química** egresada de la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral (Santa Fe) en el año 1985.

POST-GRADO:

-**Doctora de la Universidad de Buenos Aires, área: Ingeniería:** Acreditada por CONEAU por Res. N° 168/00 del 29/02/00, Categoría del Doctorado: "A"

TESIS DE DOCTORADO: "ESTUDIO DE LA LIBERACIÓN DE SOLUTOS A PARTIR DE HIDROGELES".

ANTECEDENTES DOCENTES

CARGO ACTUAL

-**Profesora Adjunta, dedicación exclusiva**, regular en la cátedra de Química I (63.02) del Departamento de Química, Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires. Interina desde el 24 de junio de 2009 por resolución del Consejo Directivo N° 5056/09 y regular desde el 14 de diciembre de 2011 por resolución del Consejo Superior N° .3882/11.

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

1- INVESTIGACIÓN: CON REFERATO

- **PUBLICACIONES INTERNACIONALES**

- 1- Evaluación de distintas membranas para liberación *in vitro* de activos anticelulíticos. María V. Debandi, Nora J. François y Marta E. Daraio. Avances en Ciencias e Ingeniería, 2011, vol 2, N° 2, 97-105. ISSN: 0718-8706.
- 2- Multifractal análisis of Scleroglucan hydrogels for drug delivery. N. François, M. Piacquadio y M. Daraio. Fractals. 2011, 3, 339-346.
- 3- Investigation on the film-forming properties of lab fermenter-scale produced scleroglucans from *S.rolfsii* ATCC 201126. Nora François, Silvana Villarta, Julia Fariña y Marta Daraio. Carbohydrate Polymers, 2011, 86, 45-50.

- 4- Preparation and characterization of scleroglucan drug delivery films: the effect of freeze-thaw cycling. N. Francois y M. Daraio. *Journal of Applied Polymer Science*, 2009, Volumen 112, páginas 1994-2000. ISSN: 0021-8995.
- 5- *Sclerotium rolfsii* scleroglucan: The promising behavior of a natural polysaccharide as a drug delivery vehicle, suspension stabilizer and emulsifier. S. Viñarta, N. Francois, M. Daraio, L. Figueroa y J. Fariña. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2007, Volumen 41, páginas 314-323. ISSN: 0141-8130.
- 6- Polymeric gels and magnetic nanoparticles: preparation and drug release behavior. Nora François, Sabina Allo, Silvia Jacobo y Marta Daraio. *Journal of Applied Polymer Science*, 2007, Volumen 105, número 2, páginas 647-655. ISSN: 0021-8995.
- 7- Properties of pH-dependent tertiary amine-based gels as potential drug delivery matrices. O. Pardini, J. Amalvy, N. Francois y M. Daraio. *Journal of Applied Polymer Science*, 2007, Volumen 104, número 6, páginas 4035-4040. ISSN: 0021-8995.
- 8- Rheological and drug release behavior of a scleroglucan gel matrix at different drug loadings. Nora J. François, Ana María Rojas y Marta E. Daraio. *Polymer International*, 2005, volumen 54, páginas 1613-1619. ISSN: 1097-0126.
- 9- Dynamic rheological measurements and drug release kinetics in swollen scleroglucan matrices. Nora J. François, Ana María Rojas, Marta E. Daraio y Delia L. Bernik. *Journal of Controlled Release*, 2003, volumen 90, páginas 355-362. ISSN: 0168-3659.
- 10- Correlation between gel structural properties and drug release pattern in scleroglucan matrixes. Marta E. Daraio, Nora J. François y Delia L. Bernik. *Drug Delivery*, 2003, Volumen 10, páginas 79-85. ISSN: 1071-7544.
- 11- Parameters involved in the sol-gel transition of titania in reverse micelles. N. Francois, B.Ginzberg y S. Bilmes. *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 1998, Volumen 13, páginas 341-346.

- **PUBLICACIONES NACIONALES**

1. Hidrogeles de escleroglucano con partículas magnéticas: preparación y caracterización como matrices de liberación de drogas. Nora François y Marta Daraio. *ANALES AFA*. Publicación de la Asociación Física Argentina, 2007, Volumen 18, páginas 196 -199. ISSN: 0327-358X.
2. Matrices biopoliméricas para liberación controlada de solutos: Estudio cinético. Nora François y Marta Daraio. *ANALES AFA*. Publicación de la Asociación Física Argentina, 2003, Volumen 15, páginas 307-309. ISSN: 0327-358X.

- **ACTAS DE CONGRESOS INTERNACIONALES CON REFERATO: TRABAJO COMPLETO**

- 1- Anticellulitic microspheres: in vitro assessment of release behavior. Svarc Federico E.; Daraio Marta E.; Arnejo Norberto A; Carballo Oscar P.; Debandi María V. ; François Nora J. Blanco, Alfredo. 26º IFSCC Congreso Internacional de Químicos Cosméticos, 2010. (9 páginas)

- 2- Microesferas con Activos Anticelulíticos: cinética de liberación a través de membranas que simulan el estrato córneo humano. Svarc F., Daraio M., Arnejo N., Carballo O., Blanco A., François N. y Debandi, M. Congreso Latinoamericano e Ibérico de Químicos Cosméticos COLAMIQC XIX, 2009 (9 páginas).
- 3- Magnetic field sensitive hydrogels as drug delivery matrices. N. François, S. Allo, M. Daraio y S. Jacobo. Actas del 3rd International Conference on Science and Technology of Composite Materials, 2005 , páginas 233-234. ISBN: 987- 544 -162-7.

- **ACTAS DE CONGRESOS NACIONALES CON REFERATO: TRABAJO COMPLETO**

1. Remoción de un colorante básico por adsorción con quitosano y con un material compuesto de quitosano-zeolita. E. Gallardo, S. Maioco y N. Francois. Actas 2^{do} Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos IFRH 2014. Eje 2 trabajo 2-10 (14 páginas) ISBN: 978-987-45194-2-9. Evaluación de diferentes membranas en la liberación *in vitro* de activos cosméticos. María V. Debandi, Nora J. François y Marta E. Daraio. Actas XXVIII Congreso Argentino de Química, 2010 (4 páginas).
2. Preparación y caracterización de películas de escleroglucano para liberación de drogas. N. François, V. Debandi y M. Daraio. Actas XXVII Congreso Argentino de Química, 2008 (4 páginas).
3. Estudio comparativo de geles de escleroglucano como matrices de liberación de drogas. Nora François y Marta Daraio. Actas XXVI Congreso Argentino de Química, 2006 (4 páginas). ISBN: 987-1031- 45-9.
4. Influencia de la carga inicial de droga en geles de escleroglucano: estudio cinético y reológico. Nora J. François, Ana María Rojas y Marta E. Daraio. Actas XXV Congreso Argentino de Química, 2004 (4 páginas) ISBN: 950-658-137-1.

- **PROCEEDING DE CONGRESO INTERNACIONAL**

1. Polyurethane/Poly(2-(diethyl amino) ethylene acrylate): A polymeric blend for drug delivery applications. Debandi M.V., François N.J., Echeverría M.G., Pardini O.R., Daraio M:E: y Amalvy J.I. Proceeding de 1^o Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas, 2010. El trabajo se publicó en la revista AAPS Pharm Sci Tech. ISSN:15507416
<http://www.springerlink.com/opnurl.aesp?genre=article&ide=doi:10.1208/s12249-011-9650-x>
2. Influence of the addition of potato starch to chitosan matrices used for controlled release. María V. Debandi, Nora J. François y Marta E. Daraio. Trabajo aprobado para ser publicado en los Proceedings del 6^o Iberoamerican Chitin Symposium & 12^o International Conference on Chitin and Chitosan

3. Controlled release of fertilizers: influence of xanthan and hydroxypropylmethylcellulose addition to chitosan matrices. Mariana A. Melaj, Eugenia Andisco, Nora J. François y Marta E. Daraio. Trabajo aprobado para ser publicado en los Proceedings del 6º Iberoamerican Chitin Symposium & 12º International Conference on Chitin and Chitosan

3- DIVULGACIÓN

Microesferas con Activos Anticelulíticos: cinética de liberación a través de membranas que simulan el estrato córneo humano. Svarc F., Daraio M., Arnejo N., Carballo O., Blanco A., François N. y Debandi, *Cosmética*, 2010, 74, 65-73. (Basada en el acta presentada en COLAMIQC XIX)

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

NACIONALES

- 1- XXX Congreso Argentino de Química, CABA, 22 al 24 de octubre de 2014.
Póster: Influencia del agregado de plastificante en películas de quitosano. María V Debandi, C. Bernal y N. Francois.
- 2- XXX Congreso Argentino de Química, CABA, 22 al 24 de octubre de 2014.
Póster: Películas de quitosano-almidón: preparación y análisis del efecto del tratamiento térmico. A. Gobbi, M.V. Debandi y N. Francois
- 3- XXX Congreso Argentino de Química, CABA, 22 al 24 de octubre de 2014.
Póster: Efecto del entrecruzamiento con tripolifosfato de sodio en la estabilidad térmica de macroesferas de quitosano. J.J. Perez Bravo, C. Creus y N, Francois.
- 4- 2º Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos IFRH 2014. Ezeiza, Buenos Aires, 9 y 10 de octubre de 2014.
Trabajo a exponer: Remoción de un colorante básico por adsorción con quitosano y con un material compuesto de quitosano-zeolita. E. Gallardo, S. Maioco y N. Francois
- 1- XXVIII Congreso Argentino de Química, Lanús, Buenos Aires, 13 al 17 de Setiembre de 2010.
Póster: Evaluación de diferentes membranas en la liberación *in vitro* de activos cosméticos. María V. Debandi, Nora J. François y Marta E. Daraio.
- 2- XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Salta, 18 al 21 de mayo de 2009.
Póster: Caracterización de películas de escleroglucano sometidas a ciclos de congelamiento-descongelamiento. Tomás Bunge, N. François y M. Daraio.
- 3- 94º Reunión Nacional de Física, Rosario, Santa Fe, 14 al 18 de setiembre de 2009. Póster: Películas poliméricas biocompatibles: preparación y estudios de incorporación de solvente. Debandi M.V., Bunge T.I., François N.J. y Daraio M.E.

- 4- XXVII Congreso Argentino de Química, Tucumán, 17 al 19 de setiembre de 2008. Póster: Preparación y caracterización de películas de escleroglucano para liberación de drogas. N. François, V. Debandi y M. Daraio.
- 5- Primera Jornada de Tesistas de Doctorado FIUBA 2008. Exposición: Estudio de la liberación de solutos a partir de hidrogeles. Nora François y Marta Daraio.
- 6- XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Tandil, Buenos Aires, 17 al 20 de abril de 2007. Póster: Nuevos Microgeles Poliméricos como Matrices para la Liberación Controlada. N. François, O. Pardini, J. Amalvy y M. Daraio.
- 7- Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, Merlo, San Luis, 25 al 29 de septiembre de 2006. Póster: Hidrogeles de escleroglucano con partículas magnéticas: preparación y caracterización como matrices de liberación de drogas. Nora François y Marta Daraio.
- 8- XXVI Congreso Argentino de Química, San Luis, 13 al 15 de septiembre de 2006. Póster: Estudio comparativo de geles de escleroglucano como matrices de liberación de drogas. Nora François y Marta Daraio.
- 9- II Bienal de Ciencia y Tecnología CIC, 8 al 10 de noviembre de 2005. Póster: Microgeles poliméricos en liberación controlada de teofilina. J. Amalvy, O. Pardini, N. François, A. Martin, D. García Gómez y M. Daraio.
- 10- XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Termas de Río Hondo, Sgo. del Estero, 11 al 14 de abril de 2005. Póster: Nuevos microgeles poliméricos como matrices para liberación controlada. J. Amalvy, O. Pardini, N. François, A. Martin, D. García Gómez y M. Daraio
- 11- XXV Congreso Argentino de Química, Olavarría, Bs. As., 22 al 24 de setiembre de 2004. Póster: Influencia de la carga inicial de droga en geles de escleroglucano: estudio cinético y reológico. Nora J. François, Ana María Rojas y Marta E. Daraio.
- 12- 88^a Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, S.C. de Bariloche, 21 al 25 de setiembre de 2003. Póster: Matrices biopoliméricas para liberación controlada de solutos: estudio cinético. Nora J. François y Marta E. Daraio.
- 13- XIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Bahía Blanca, 7 al 10 de abril de 2003. Póster: Estudios estructurales y de liberación de drogas en matrices de biopolímeros. Nora J. François, Ana María Rojas, Marta E. Daraio y Delia L. Bernik.
- 14- XXXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Buenos Aires, 4 al 6 de diciembre de 2002. Póster: Matrices de escleroglucano utilizadas en liberación controlada de drogas. Nora J. François y Marta E. Daraio.
- 15- IX Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial. Buenos Aires, 24 al 29 de junio de 2002. Póster: Estudios estructurales de matrices de escleroglucano utilizadas en liberación controlada de drogas. Delia Bernik, Nora François, Norma Temprano, Ana M. Rojas y Marta E. Daraio.

- 16- XII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, San Martín de los Andes, Neuquén, Argentina, 23 al 27 de abril 2001. Póster: Efecto de la estructura del sistema micelar en la cinética de la transición sol-gel de dióxido de titanio utilizando micrografía electrónica. E. Cabanillas, N. François y B. Ginzberg.
- 17- XI Congreso Argentino de Fisicoquímica y I Congreso de Fisicoquímica del Mercosur. Santa Fe, Argentina, 19 al 23 de abril 1999. Póster: Determinación de las modificaciones estructurales en la transición sol-gel de TiO_2 en micelas inversas. E. Cabanillas, N. François y B. Ginzberg.
- 18- X Congreso Argentino de Fisicoquímica, Tucumán, Argentina, 21 al 25 de abril 1997. Póster: Nanopartículas y geles de TiO_2 en micelas inversas. N. François, L. Sanchez, B. Ginzberg y A. Bilmes.
- 19- 80ª Reunión Nacional de Física, Bariloche, Argentina. 1995. Póster: Respuesta dieléctrica en microondas de cerámicos tipo MBaCuO. W. Fano, S. Jacobo, C. Vera, N François, L. Sánchez y A. Razzite.

INTERNACIONALES

- 1- 13^{er} Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales, 20-23 de agosto de 2013, Puerto Iguazú, Argentina. Póster: Adsorción de azul de metileno: uso de quitosano y zeolita. Silvia Maioco, Analía Russo y Nora Francois.
- 2- 13^{er} Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales, 20-23 de agosto de 2013, Puerto Iguazú, Argentina. Póster: Cinética de Hinchamiento de Mezclas Poliméricas y su Relación con la Liberación Controlada de KNO_3 . Mariana A. Melaj, Nora J. Francois, Marta E. Daraio.
- 3- 13^{er} Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales, 20-23 de agosto de 2013, Puerto Iguazú, Argentina. Póster: Películas de Quitosano: preparación y caracterización para posibles aplicaciones industriales. Ma. Valeria Debandi, Sabina Allo, Marta E. Daraio y Nora J. François
- 4- 6º Iberoamerican Chitin Symposium & 12º International Conference on Chitin and Chitosan, 2-5 de setiembre de 2012, Fortaleza, Brasil. Póster: Effect of the use of freeze-thawing cycles on the properties of chitosan films. S. Allo, N. Francois y M. Daraio.
- 5- 6º Iberoamerican Chitin Symposium & 12º International Conference on Chitin and Chitosan, 2-5 de setiembre de 2012, Fortaleza, Brasil. Póster: Influence of the addition of potato starch to chitosan matrices used for controlled release. María V. Debandi, Nora J. François y Marta E. Daraio.
- 6- 6º Iberoamerican Chitin Symposium & 12º International Conference on Chitin and Chitosan, 2-5 de setiembre de 2012, Fortaleza, Brasil. Póster: Controlled release of fertilizers: influence of xanthan and hydroxypropylmethylcellulose addition to chitosan matrices. Mariana A. Melaj, Eugenia Andisco, Nora J. François, y Marta E. Daraio.

- 7- IUPAC World Polymer Congress MACRO2012, 24-29 de junio de 2012, Blacksburg, Virginia, EEUU. Póster: Chitosan-starch blends in drug delivery. María V. Debandi, Nora J. François, Mariana A. Melaj y Marta E. Daraio.
- 8- Exposición y Congreso Internacional de Farmacia y Bioquímica Industrial, 2-4 de noviembre de 2011, Buenos Aires, Argentina. Póster: Liberación de activos anticelulíticos a partir de geles de polímeros naturales. Debandi María V.; François Nora J y Daraio M.
- 9- 26 ° IFSCC Congreso Internacional de Químicos Cosméticos, 20-23 de setiembre de 2010, Buenos Aires, Argentina. Póster: "Anticellulitic microspheres: in vitro assessment of release behavior". Svarc Federico E.; Daraio Marta E.; Arnejo Norberto A; Carballo Oscar P.; Debandi María V.; François Nora J. y Blanco Alfredo.
- 10- 1º Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas, Córdoba, Argentina del 23 al 25 de junio de 2010. Póster: Polyurethane/Poly(2-(diethyl amino) ethylene acrylate): A polymeric blend for drug delivery applications. Debandi M.V., François N.J., Echeverría M.G., Pardini O.R., Daraio M.E: y Amalvy J.I.
- 11- Congreso Latinoamericano e Ibérico de Químicos Cosméticos COLAMIQC XIX, Guayaquil, Ecuador del 25 al 28 de octubre de 2009. Exposición: Microesferas con Activos Anticelulíticos: cinética de liberación a través de membranas que simulan el estrato córneo humano. Svarc F., Daraio M., Arnejo N., Carballo O., Blanco A., François N. y Debandi, M.
- 12- Frontiers in Polymer Science, Mainz, Alemania del 7 al 9 de junio de 2009. Póster: Obtention and characterization of scleroglucan films prepared by freeze-thawing cycling. N. François, S. Viñarta, M. Daraio, L. Figueroa y J. Fariña.
- 13- 3rd International Conference on Science and Technology of Composite Materials, Buenos Aires, Argentina, 11 al 14 de diciembre de 2005. Póster: Magnetic field sensitive hydrogels as drug delivery matrices. N. François, S. Allo, M. Daraio y S. Jacobo.
- 14- VII Simposio Internacional "Innovaciones en Tecnología Farmacéutica" y II "Foro Tecnológico en Sistemas de Liberación Controlada", Buenos Aires, 3 y 4 de mayo de 2004. Exposición: Hidrogeles biopoliméricos para liberación controlada de drogas: estudio cinético y reológico. Nora J. François y Marta E. Daraio.
- 15- Foods Colloids, Biopolymers and Materials, Wageningen, Holanda, 14 al 17 de abril de 2002. Póster: Structural studies of scleroglucan matrixes using fluorescent molecular probes. Delia Bernik, Nora François, Norma Temprano y Marta E. Daraio.
- 16- XI International Workshop on Glasses, Ceramics, Hybrids and Nanocomposites from Gels, Padova, Italia, setiembre 2001. Póster: Influence of surfactants and solvents chemical structure that form reverse micelles in the titania sol-gel transition kinetics using TEM. E. Cabanillas, N. Francois y B. Ginzberg.

- 17- 5th World Surfactant Congress, Florencia, Italia, 29 de mayo al 2 de junio de 2000. Póster: Influence of surfactant chemical structure in the kinetics of titania nanoparticles and gels. B. Ginzberg, N. François y E. Cabanillas.
- 18- 4th Liquid Matter Conference, Granada, España, 3 al 7 de julio 1999. Póster: Structure and size determination of particles and gels of titania by TEM. E. Cabanillas, N. François y B. Ginzberg.
- 19- 9th International Workshop on Glasses, Ceramics, Hybrids and Nanocomposites from Gels, Sheffield, U.K., 31 de agosto al 5 de setiembre 1997. Póster: Parameters involved in the sol-gel transition of titania in reverse micelles. N. François, L. Sanchez, B. Ginzberg y S. Bilmes.
- 20- 14th European Chemistry at Interfaces Conference, Antwerp, Bélgica, 21 al 25 de octubre 1996. Póster: Gelation of Titania sols in reverse micelles. N. François, L. Sánchez, B. Ginzberg y S. Bilmes.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

❖ DIRECCIÓN DE TESIS

Doctorado

1- Directora de la Tesis de Doctorado de la Ingeniera M. Valeria Debandi en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires. Admisión: 29 de abril de 2013.

Tema de Tesis: Desarrollo de películas basadas en quitosano: obtención, caracterización y aplicaciones en la industria.

2- Directora de la Tesis de Doctorado del Ingeniero Jonás Perez Bravo en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires.

Tema de Tesis

Maestría

Tutora de la Tesis de Maestría en Ingeniería Química del Ingeniero Jonás Pérez en la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Zulia de la República Bolivariana de Venezuela.

Título: Evaluación de hidrogeles de quitosano y almidón para la liberación controlada de fertilizantes.

Nota PGI-CT-2543-2013 del 7 de noviembre de 2013.

De Grado

Co-directora de la Tesis de grado de Ingeniería Química FIUBA por Resolución del Decano N° 2650 / 09. Tema de Tesis: Películas poliméricas para liberación de drogas. Directora: Dra. Marta Daraio.

Tesista: Srta Sabina Allo

❖ DIRECCIÓN DE BECA DOCTORAL

Directora de la beca interna de Postgrado Tipo I del CONICET otorgada por Resolución N° 4860 de la Convocatoria 2013 al Ing. Jonás Perez Bravo

PARTICIPACIÓN EN INSTITUTO Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Directora del Grupo de Aplicaciones de Materiales Biocompatibles del Departamento de Química de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires.
- Miembro Titular del Consejo Directivo del Instituto de Tecnología de Polímeros y Nanotecnología UBA-CONICET

I) DIRECCIÓN

- Directora del Proyecto **Matrices poliméricas hidrofílicas: preparación, caracterización y aplicaciones en liberación controlada y en fenómenos de adsorción**. Código: 20020130200089BA01.

Período Programación 2014-2017

- Directora del Proyecto: **Aplicaciones del quitosano en tratamiento de efluentes: diseño de columnas de adsorción de lecho fijo**. Código: 20020110200147:

Período: Programación 2012-2014.

- Tutora del proyecto **Aplicaciones de polímeros hidrofílicos: geles, películas y comprimidos para liberación controlada de drogas**. Aprobado por SECyT. Código: 20020100100260

Período: Programación 2011-2014

INTEGRANTE:

-Nombre del Proyecto: **Materiales poliméricos compuestos, sintéticos y naturales, con aplicaciones en medio ambiente e industria**. Proyecto PICT 2011 Código 0238. Sede: INIFTA, La Plata. Período: 2011-2014.

-Nombre del Proyecto: **Escleroglucano y actividad biológica. Aspectos claves de la relación estructura-función**. Proyecto PICT 2007 Código 00568. Sede: PROIMI, Tucumán. Período: 2008-2011.

- Nombre del Proyecto: **Materiales poliméricos en liberación controlada de principios activos**. Proyecto PICT 2005 Código 32417. Sede: INIFTA, La Plata. Período: 2007-2010.

-Nombre del Proyecto: **Liberación controlada de solutos a partir de hidrogeles poliméricos**.

Desarrollado en el Laboratorio de Química de Sistemas Heterogéneos, Departamento de Química, Facultad de Ingeniería de la UBA. Aprobado por la SECyT. Período: Programación 2004-2007.

-Nombre del Proyecto: **Transporte de solutos en escleroglucano y polímeros relacionados**.

Desarrollado en el Laboratorio de Química de Sistemas Heterogéneos, Departamento de Química, Facultad de Ingeniería de la UBA. Aprobado por la SECyT. Período: 2002-2003

-Nombre del Proyecto: **Estudios de fenómenos de interfase y volumen en fluidos complejos**.

Desarrollado en el Laboratorio de Sistemas Líquidos, Departamento de Física, Facultad de Ingeniería de la UBA. Aprobado por la SECyT. Período: Programación 2001-2002.

-Nombre del proyecto: **Propiedades de microemulsiones y organogeles.**

Desarrollado en el Laboratorio de Sistemas Líquidos, Departamento de Física, Facultad de Ingeniería de la UBA. Aprobado por la SECyT. Período: setiembre de 1995 hasta diciembre de 2000.

-Nombre del proyecto: **Aditivos impermeabilizantes para cementos hidráulicos.**

Desarrollado en el Departamento de Química, Facultad de Ingeniería de la UBA. Aprobado por la Secretaría de Investigación y Desarrollo de la Facultad de Ingeniería de la UBA. Período: 1990 -1993.