

# Alejandra Tironi

---

**Antecedentes de Formación Académica** 2009– actual U.N.L.P., Facultad de Ciencias Exactas  
Inscripta en la Carrera del Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas, en el Área Química (Cat. A Res 219/99 CONEAU). Res. N° 2096, 2009, UNLP, según Exp. N° 0700-001979-2009.

1997– 2002 U.N.C.P.B.A., Facultad de Ingeniería Olavarría  
▪ Ingeniero Químico

## Cursos de Posgrado

▪ **“Sólidos Adsorbentes a partir de Minerales Arcillosos”**. Universidad Nacional de La Plata, Escuela de Posgrado y Educación Continua, Facultad de Ingeniería. Dictado por la Dr. Ing. Cristina Volzone, 40 horas, 1 al 5 de Diciembre de **2009**. Aprobado.

▪ **“Introducción a los Materiales Cerámicos”**. Organizado por la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata. Director del curso: Dr. Esteban F. Aglietti, 45 horas de duración, 25 al 29 de Octubre de **2009**. Aprobado.

▪ **“Metodología de la Investigación”**. Dictado en la Facultad de Ingeniería de la UNCPBA, dentro de la Maestría en Enseñanza de las Ciencias Experimentales. Profesor responsable Dr. Prof. Nora Eyer, 60 horas de teoría, segundo cuatrimestre de **2009**. Aprobado.

▪ **“Epistemología de las Ciencias”**. Dictado en la Facultad de Ingeniería de la UNCPBA, en el marco de la Maestría en Enseñanza. Docente: Dr. Alberto Guillermo Ranea, 30 horas, Junio/Julio de **2008**. Aprobado.

▪ **“Vidrios y Esmaltes”**. Dictado en la Facultad de Ingeniería de la UNCPBA, en el marco de la carrera Especialización en Industria Cerámica. Septiembre/Noviembre de **2003**. Asistencia.

▪ **“Reciclado de Materiales Plásticos”**. Dictado en la Facultad de Ingeniería de la UNCPBA, Docente: Dra. Silvia Barbosa , 42 horas, Marzo/Julio de **2002**. Aprobado.

## Cursos

▪ 18/09/2009 CETMIC, La Plata  
Curso: "Difracción de rayos X, análisis térmico y análisis textural aplicado al estudio de materias primas y materiales cerámicos." Asistencia, organizado por A.T.A.C. (Asociación Argentina de Cerámica) y CETMIC.

▪ 20/11/2007 - 22/11/2007 U.N.C.P.B.A., Facultad de Ingeniería Olavarría  
Curso: "Emprendedorismo y Planes de Negocios", Duración 12 horas, Dictado por Dr. Ing. Sergio Perussi, Res. CAFI N°121/07.

▪ 16/11/2007 - 17/11/2007 U.N.C.P.B.A., Facultad de Ingeniería Olavarría  
Curso: "Nuevos Métodos y Técnicas de Creatividad e Innovación", Duración 8 horas, Dictado por Arq. Carlos Churba.

Congresos,  
Foros y  
Jornadas

- 02/2007 – 03/2007 Olavarría  
Curso: “Capacidades emprendedoras: su desarrollo a través de la educación”. Aprobado. Duración 142 horas cátedra. Organizado por: Universidad Nacional del Sur, Municipalidad de Olavarría, FUNDES, Universidad Provincial del Sudoeste. Aprobado por Res N° 2145/05 – Dictamen N° 6460 – Proyecto N° 1120.
  
- 07/2006 U.N.C.P.B.A., Facultad de Ingeniería Olavarría  
Asistencia al Curso “Fundamentos de ASPEN HYSYS”. Duración 20 horas reloj, dictado por la Dra Noemí Pretracci de la Universidad Nacional del Sur.
  
- 27 / 10 / 2001 U.T.N., Facultad Regional Rosario  
Simulación de Procesos. Aplicaciones con HYSYS, 16 horas cátedra, disertante: Dra. Sonia Benz, durante el VI Congreso Nacional de estudiantes de Ingeniería Química, realizado en Rosario.
  
- 03-04/06/2009 U.N.C.P.B.A., Facultad de Ingeniería Olavarría  
Asistencia a la conferencia. “Química verde y catálisis ambiental” y a la charla: “Eliminación de contaminantes sólidos, líquidos y gaseosos en diferentes sistemas”; (RES. CAFI N° 105/10), a cargo del Dr. Horacio Thomas.
  
- 19/06/2009 U.N.C.P.B.A., Facultad de Ingeniería Olavarría  
Asistencia a 17º Jornada de Actualización Técnica organizada por la Asociación Argentina del Hormigón Elaborado (AAHE).
  
- 14/11/2008 Facultad de Ingeniería, U.N.C., Olavarría  
Asistencia al Foro Abierto de Competencias Básicas en Ingeniería. Res. CAFI N° 200/08.
  
- 19/04/2002 U.N.C.P.B.A., Facultad de Ingeniería Olavarría  
Asistencia a la Jornada “Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos: problemáticas locales y experiencias prácticas”. Disertantes: MSc. Lic. Marcelo Sarlingo e Ing. Dina Crozza.
  
- 27 / 10 / 2001 U.T.N. Facultad Regional Rosario  
Asistencia al VI Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química. Desde el 22 al 27 de octubre del 2001.
  
- 09/2001 U.N.C.P.B.A., Facultad de Ingeniería Olavarría  
Seminario Interdisciplinario sobre Problemáticas Ambientales Contemporáneas: “Desarrollo Agroalimentario Sustentable” y “Energías Alternativas. Biogas. Energía Electroquímica. Aspectos Ambientales.”
  
- 16 / 03 / 2001 U.N.C.P.B.A., Facultad de Ingeniería Olavarría  
Impacto ambiental del uso de pilas y baterías, disertante: Ing. Liliana Gassa, docente-investigadora (INIFTA).

**Antecedentes en Docencia** 13/08/2009-actual U.N.C.P.B.A., Facultad de Ingeniería Olavarría  
Res. N° 3915, UNCPBA, Tandil, 2009, según Res. C.A.F.I. 156/09.

Docencia Universitaria Ayudante Diplomado, Carácter Ordinario, Dedicación Simple. En el área Química del departamento de Ingeniería Química, temática de oposición **Química Tecnológica**. Obtención del primer lugar en orden de mérito.

01/07/2007-13/08/09 U.N.C.P.B.A., Facultad de Ingeniería Olavarría  
Designada por Res. C.A.F.I. 120/07  
Renovación Res. C.A.F.I. 291/07, 045/08, 255/08  
Ayudante Diplomado Dedicación Parcial Un Módulo. Interino. Asignatura: **Química Tecnológica**. Obtención del primer lugar en orden de mérito.

18/08/2005 U.N.C.P.B.A., Facultad de Ingeniería Olavarría  
Designada por Res. C.A.F.I. 180/05  
Renovación Res. C.A.F.I. 291/05, 022/06, 307/06, 030/07, 291/07, 045/08, 255/08  
Licencia por incompatibilidad transitoria a partir del 01/02/09 Res. C.A.F.I. 012/09,  
Ayudante Diplomado Dedicación Parcial Un Módulo. Interino. Asignatura: **Fisicoquímica**.

01/04/2008 – 31/03/09 U.N.C.P.B.A., Facultad de Ingeniería Olavarría  
Designada por Res. C.A.F.I. 052/08  
Renovación Res. C.A.F.I. 255/08  
Ayudante Diplomado Dedicación Parcial Un Módulo. Temporal. Asignatura: **Química General e Inorgánica – Introducción a la Química**.

17/04/2008-28/08/2008 U.N.C.P.B.A., Facultad de Ingeniería Olavarría  
Designada por Res. C.A.F.I. 066/08  
Finalización Res. C.A.F.I. 185/08  
Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Parcial Un Módulo. Interino. **Área de Procesos**, Dpto. de Ingeniería Química.

03/02/2008-03/04/2007 U.N.C.P.B.A., Escuela Superior de Ciencias de la Salud, Olavarría  
Designada por Tandil Res. 2245/07  
06/02/2007-06/04/2007  
Designada por Tandil Res. 006/07  
Profesor Adjunto, Dedicación Parcial dos Módulos. Asignatura: **Química**, curso de nivelación de la Carrera Licenciatura en Enfermería. Teoría y práctica.

06/02/2006-06/04/2006 U.N.C.P.B.A., Escuela Superior de Ciencias de la Salud, Olavarría  
Designada por Tandil Res. 003/2006

Ayudante Diplomado, Dedicación Parcial dos Módulos. Asignatura: **Química**, curso de nivelación de las Carreras de Salud (Licenciatura en Enfermería y Medicina).

01/09/2005-31/12/2005

U.N.C.P.B.A., Facultad de Ingeniería Olavarría

Asignación de Funciones como auxiliar de docencia en la Asignatura **Química Tecnológica**.

Referencia: Mónica Trezza, Docente U.N.C. P.B.A., mtrezza@fio.unicen.edu.ar

04/03/2000 – 31/03/2002

U.N.C.P.B.A., Facultad de Ingeniería Olavarría

Designada por Res. C.A.F.I. 026/00

Renovación Res. C.A.F.I. 043/01

Asistente alumno. Asignaturas: **Introducción a la Química y Química Inorgánica**.

Docencia

Nivel Técnico

04/2005-actual

Instituto Técnico de Olavarría (ITecO), Olavarría

Dictado de la materia "Calidad Total" dentro de las carreras de Técnico Superior en Administración y Técnico en Mecánica Liviana. Duración del curso: 32 horas.

- Dictado de clases teóricas y prácticas.
- Elaboración de material didáctico.

05/2006-actual

Instituto Técnico de Olavarría (ITecO), Olavarría

Dictado de la materia "Garantía de Calidad" correspondiente a la carrera Técnico en Mantenimiento. Duración del curso: 32 horas.

- Dictado de clases teóricas y prácticas.
- Elaboración de material didáctico.

Docencia

Nivel

Polimodal

27/03/2007-24/07/2007

U.N.C.P.B.A., Escuela de Nivel Polimodal, Olavarría

Designada por Tandil Res. N°251

22/03/2006-24/07/2006

Designada por Tandil Res. N°166

Dictado del Taller "Industria y Potencialidades de la Región". Carga horaria: dos horas semanales. Duración: un cuatrimestre.

26/09/2005-26/12/2005

U.N.C.P.B.A., Escuela de Nivel Polimodal, Olavarría

Designada por Tandil Res. N°1188

Dictado de Curso de Nivelación para alumnos ingresantes a la Escuela de Nivel Polimodal en el área Matemática. Carga horaria: dos horas semanales.

Producción  
en Docencia

Trabajos  
Completo

Título del trabajo: **Combinación de estrategias de enseñanza para favorecer el desarrollo de competencias. Aplicación en Fisicoquímica**. Tironi A., Grasselli M.C., Kessler T.. Trabajo presentado en VI CAEDI 2008. Trabajo completo publicado en CD ISBN 978-987-633-011-4, resume publicado en Libro de Resúmenes, VI CAEDI "Formando al Ingeniero del Siglo XXI", VI Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería, Ed. EUNSa. Organizado por UNSa, UCASAL y COPAIPA, Salta, Argentina, Septiembre de 2008.

Producción  
en Docencia  
Resúmenes

Título del trabajo: **Aporte de los trabajos prácticos de laboratorio de Fisicoquímica para el desarrollo de competencias del Ingeniero Químico.** Tironi A., Grasselli M.C., Kessler T.. Trabajo presentado en V CAEDI 2006. Trabajo completo publicado: Experiencias Docentes en Ingeniería , desde el ingreso a la práctica profesional, Volumen I, Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ingeniería, CONFEDI, ISBN 987-05-1360-3. Mendoza, Argentina, 6,7 y 8 de Septiembre de 2006.

Título del trabajo: **Trabajo de Laboratorio en Materias del Bloque Tecnologías Básicas de Ingeniería Química: Incidencia en el desarrollo de Competencias.** Grasselli M.C., Tironi A., Kessler T.. Trabajo presentado en Foro Ingeniería 2006, "Proyectando el Desarrollo". Organizado por Colegio de Ingenieros de la Pcia de Buenos Aires – Distrito III, con la Colaboración de Facultad de Ingeniería U.N.C.P.B.A.. Modalidad Poster. Olavarría – 1 y 2 de Septiembre de 2006.

Título del trabajo: **Seguridad en el Laboratorio: Capacitación para Todos (Laboratory safety: Training for all).** Trezza M., Tironi A., Borsa E. Modalidad poster, presentado en VI Jornadas Internacionales, IX Jornadas Nacionales de Enseñanza Universitaria de la Química, 9 al 11 de Junio de 2010 en FBCB – UNL – Santa Fe, Argentina.

Título del trabajo: **Contribución al desarrollo de competencias relacionadas con medio ambiente en Ingeniería Química.** Grasselli M.C., Tironi A., Bais M., Kessler T.. Trabajo presentado en II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), VI reunión de SETAC en Argentina, ISBN 987131467-1. Modalidad Poster. Mar del Plata 26 al 28 de noviembre de 2008.

Título del Trabajo: **Desarrollo de aspectos aplicados de fenómenos de superficie referidos a color en Ingeniería Química.** Tironi A., Grasselli M.C., Kessler T.. Trabajo presentado en ARGENCOLOR 2008 - Noveno Congreso Argentino del Color, organizado por el Grupo Argentino del Color y Centro de Estudios Morfológicos de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad del Litoral. Modalidad Poster, Resumen N° 15 publicado en CD, Ed. CEM-FADU-UNL. Santa Fe – 1, 2 y 3 de Octubre de 2008.

Título del Trabajo: **Cambio periódico de color en reacciones oscilantes. Fundamentos matemáticos y sus aplicaciones.** Pavioni O.D., Gaisch A.M., Tironi A., Kessler T.. Trabajo presentado en ARGENCOLOR 2008 - Noveno Congreso Argentino del Color, organizado por el Grupo Argentino del Color y Centro de Estudios Morfológicos de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad del Litoral. Modalidad Poster, Resumen N°9 publicado en CD . Santa Fe – 1, 2 y 3 de Octubre de 2008

Título del Trabajo: **Primeras experiencias en la introducción del programa ASPEN – HYSYS en materias básicas de Ingeniería Química.** Tironi A., Bais M., Grasselli M.C., Kessler T., Pagano A., Gely C.. Presentado en las VIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química y XIV Reunión de educadores en la Química. Modalidad poster. Resumen publicado en actas, ISBN 978-950-658-203-6. Facultad de Ingeniería, U.N.C.P.B.A., Olavarría, Bs. As., 20 al 23 de Mayo de 2008.

Título del Trabajo: **Integrando temas en Fisicoquímica a través del análisis de la reacción entre hidrógeno – oxígeno.** Grasselli M.C., Tironi A., Kessler T.. Presentado en las VIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química y XIV Reunión de educadores en la Química. Modalidad poster. Resumen publicado en actas, ISBN 978-950-658-203-6. Facultad de Ingeniería, U.N.C.P.B.A., Olavarría, 20 al 23 de Mayo de 2008.

Título del Trabajo: **El color como herramienta en los Trabajos Prácticos de Laboratorio de Fisicoquímica.** Grasselli M.C., Tironi A., Kessler T.. Ponencia en las Jornadas Nacionales del Color Mar del Plata 2007, organizado por Grupo Argentino del Color, Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño - Universidad de Mar del Plata, Resumen publicado en Libro de resúmenes de ponencias y pósters, pág. 78, ISBN 978-987-544-232-0, 5 y 7 de Octubre de 2007. "Participación como trabajo invitado".

Título del trabajo: **Considerando el proceso de adsorción en soluciones.** Tironi A., Grasselli M.C., Kessler T.. Trabajo presentado en Decimotercera Reunión de Educadores en la Química (XIII REQ) y Primeras Jornadas Internacionales. Modalidad Poster, resumen en Acta, ISBN 987-23202-0-9. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, 1 al 4 de Noviembre de 2006, Rosario, Argentina.

Título del trabajo: **El color como herramienta en los Trabajos Prácticos de Laboratorio de Fisicoquímica** . Grasselli M.C., Tironi A., Kessler T.. Trabajo presentado en ARGENCOLOR 2006 - Octavo Congreso Argentino del Color, organizado por el Grupo Argentino del Color y la Facultad de Ingeniería de la U.N.C.P.B.A. Modalidad Poster. Olavarría – 18, 19 y 20 de Septiembre de 2006.

Título del trabajo: **Comprendiendo Termodinámica Estadística en el Laboratorio.** Tironi A., Grasselli M.C., Kessler T.. VII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química, Organizado por Universidad nacional de la Patagonia San Juan Bosco y Asociación Química Argentina (A.Q.A.). Resumen en Actas de las Jornadas, ISBN 950-763-071-6, Modalidad Poster. Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. 9 a 12 de Abril de 2006.

Título del trabajo: **Fisicoquímica en Ingeniería Química.** Tironi A., Grasselli M.C., Kessler T.. Biental de Ciencia y Tecnología 2005. Resumen en CD. Modalidad Poster. La Plata, 8-10 Noviembre 2005.

## **Antecedentes en**

### **Investigación**

Producción  
en  
Investigación  
Resúmenes

Título del trabajo: **Estudio de la Reactividad de Arcillas Calcinadas para su Utilización como Puzolanas.**

Tironi A., Trezza M.A., Irassar E.F., Scian A.N.. Resumen enviado y aceptado en "I Congreso Hormigón Premezclado de las Américas 2010", el cual se desarrollará del 8 al 10 de Noviembre de 2010 en Mar del Pata, Argentina. **Paper N° 81.00**

Título del trabajo: **Selection of EMC/ERH Isotherm Sorption Equations for Carthamis Tinctorius L. Grains.**

Tironi A., Crozza D.E., Pagano A.. Trabajo completo presentado en IADC 2005, 3er Inter-American Drying Conference, Paper B-3, 12 páginas, ISBN 0-7717-0634-0, Congreso organizado por Departamento of Bioresource Engineering, McGill University, Quebec, Canada, 21 a 23 de Agosto de 2005.

Título del trabajo: **Propiedades Físicas del Cártamo en Función de su contenido de Humedad.**

Tironi A., Crozza D.E., Pagano A.. Proceedings WCETE'2004 (World Congress on Engineering and Technology Education), Organizado por Catholic University of Santos – UNISANTOS. Guarujá/Santos, Brazil, 14 a 17 de Marzo de 2004. Resumen número 816, <http://www.copec.org.br/wcete2004>

Participación como autora no expositora en las V Jornadas de Estudiante Investigadores Trenque Lauquen 2003. Del 31/10 al 01/11/2003.

Título del trabajo: **Airflow Resistance of Amaranthus Cruentus L. Sedes.** Tironi A., Crozza D., Pagano A.. Proceedings of 9° Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências Termicas ENCIT'2002, Congreso organizado por: Escola Federal de Engenharia de Itajubá, Faculdade de Engenharia- Campus Guaratingueta, Universidad Estadual Paulista, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, 15-18 de octubre de 2002, Caxambu, Minas Gerais, Brasil. Resumo #085.

Título del trabajo: **Estrategia de Control Aplicada a un Secadero Túnel.** Tironi A., Crozza D., Pagano A.. Proceedings del XVII Congreso Argentino de Control Automático, Bs. As., 5-8 de Setiembre 2002. Resumen publicado en revista Instrumentación y Control Automático (ISSN/ISBN 0325-7231), N°112, pp.126, Agosto 2002.

Título del trabajo: **Modelling and Simulation of Drying of in-bulk Amaranthus Grains.** Tironi A., Crozza D., Pagano A.. 15<sup>th</sup> International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA'2002, Organizado por Czech Technical University, Faculty of Civil Engineering and Architecture (in Czech: CVUT - Fakulta stavebniho inzenyrstvi a architektury), Praha, Czech

Republic, 25-29 de Agosto 2002. Trabajo completo en actas de Congreso.  
<http://www.chisa.cz/2002/program/p5.asp#5/7>

Título del trabajo: **Secado de Amaranto en Túnel**. Tironi A., Crozza D., Pagano A..  
Participación en calidad de expositor en “Segundas Jornadas Interdisciplinarias de Estudios Agrarios y Agroindustriales”, *Libro de Resúmenes de la II Jornadas Interdisciplinarias de estudios Agrarios y Agroindustriales*, editado en CD-ROM, 2001., pág. 175., ISBN 950-29-0653-5, Facultad de Ciencias Económicas, UBA, Bs. As., 7-9 de Noviembre 2001.

Título del trabajo: **Influencia de la temperatura de Secado del grano de Amaranto en la calidad de los Pops**. Tironi A., Crozza D., Pagano A. Exposición en el VI Congreso Nacional de estudiantes de Ingeniería Química CONEIQ'2001 Rosario, Modalidad Poster, 22-27 de Octubre 2001.

## **Actividades de Extensión**

08/2009 U.N.C.P.B.A., Facultad de Ingeniería Olavarría

Dictado del curso “Manejo de Material de Laboratorio”, destinado a técnicos de la industria del cemento. Res. C.A.F.I. 187/09. Duración 4 horas, dictado por: Ing. Eugenia Borsa, Ing. Alejandra Tironi, Mg. Ing. Mónica Trezza.

06/2009 U.N.C.P.B.A., Facultad de Ingeniería Olavarría

Dictado del Taller “Conociendo los Metales”, dentro del marco de la VII Semana de la Ciencia y la Tecnología, del 15 al 26 de Junio. Duración 4 horas, dictado por: Ing. Eugenia Borsa, Ing. Alejandra Tironi, Mg. Ing. Mónica Trezza. Resolución MINCYT N° 160/09.

## **Otros**

### **Antecedentes Profesionales**

25/10/2002-25/10/2004 Cerro Negro (CRH), Olavarría

Gestión de Stocks. Encargada del depósito de materias primas. Control del material en consignación. Responsable ante auditorías internas y externas. Cálculo y control del stock mínimo de los materiales utilizados para la producción de Porcellanato.

- Reorganización del funcionamiento del almacén de materias primas. Utilización del programa Oracle. Excelentes resultados ante auditorías internas y externas.
- Participación en grupos de mejora continua.