

**ANTECEDENTES DE FORMACIÓN ACADÉMICA****Título de grado:**

- **Ingeniero Químico**. Expedido por: Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (U.N.C.P.B.A.). Fecha: 30 de junio de 1995

**Título de postgrado:**

- **Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata**, Título de Tesis: Estudio de complejos metálicos con ligandos de interés biológico y/o farmacológico. Fecha de defensa: 16 de Agosto de 2002.

**Cursos de Especialización y Perfeccionamiento.**

- **"Ciencia de Materiales"**. Facultad de Ingeniería. U.N.C.P.B.A. Dictado por el Dr. Luis Gentil. Marzo-abril de 1993. Duración 35 hs.
- **"Espectroscopía Vibracional"**. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (U.N.C.P.B.A.). Dictado por la Prof. Araceli Lavat. 5 de setiembre al 1 de octubre de 1994. Duración: 40 hs. Curso con aprobación certificada. Calificación: 9(nueve).
- **"Espectrofotometría Visible"**. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (U.N.C.P.B.A.). Dictado por el Lic. Oscar Díaz. 18 de julio al 25 de agosto de 1995. Duración: 40 hs. Curso con aprobación certificada. Calificación: 10 (diez).
- **"Introducción al Análisis por Difracción de Rayos X"**. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (U.N.C.P.B.A.). Dictado por el Dr. José Porto López. 11 al 15 de septiembre de 1995. Duración 30 hs. Curso con aprobación certificada. Calificación: 9 (nueve).
- **"Aspectos Teórico-Prácticos de la Espectrometría Luminiscente de Fluorescencia y Fosforescencia Aplicados al Análisis"** Facultad de Ciencias Exactas Universidad Nacional de La Plata (U.N.L.P.). Dictado por la Dra Liliana Bruzzone en Noviembre de 1998. Duración 40 hs. Aprobado.
- **"Química Bioinorgánica"** Facultad de Ciencias Exactas Universidad Nacional de La Plata (U.N.L.P.). Dictado por el Dr Enrique Baran en el primer cuatrimestre de 1999. Duración 40 hs. Aprobado.
- **"Introducción a la Filosofía Exacta de la Ciencia"** Facultad de Ciencias Exactas Universidad Nacional de La Plata (U.N.L.P.). Dictado por el Dr. Hector Vucetich en el segundo cuatrimestre de 1999. Aprobado

**Cursos Formativos e Informativos.**

- **"Metodologías para un Curso de Química Básica"**. Segundas Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química. Dictado por el Dr. Edgardo Donati. 27 al 29 de abril de 1995, Fac. de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires.
- **"Química Inorgánica"** Curso de grado correspondiente al segundo año de la carrera de Licenciatura en Química de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata. (U.N.L.P.) Año: 1997. cursada aprobada.

- **“Química Biológica”** Curso de grado correspondiente al tercer año de la carrera de Farmacia de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata. (U.N.L.P.) Año: 1997. cursada y examen final aprobados.
- **“Fisicoquímica II”** Curso de grado correspondiente al tercer año de la carrera de Licenciatura en Bioquímica de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata. (U.N.L.P.) Año: 1998. cursada aprobada.
- **“Química Inorgánica avanzada”** Curso optativo correspondiente a la carrera de Licenciatura en Química de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata. (U.N.L.P.) Año: 2000. cursada y examen final aprobados.
- Curso formativo **“Manejo de Productos Químicos en Laboratorios”** Dictado por la Lic. Silvia Oliviero, en noviembre de 2007 en la Facultad de Ingeniería de la UNCPBA.

### **Becas Obtenidas**

- \* Beca de entrenamiento para alumnos universitarios avanzados. Otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Tema : Crecimiento de Cristales de  $HgI_2$ . Dirección: Prof. Araceli Lavat. Lugar de Trabajo: Área de Química, Fac de Ingeniería, U.N.C.P.B.A.. Desde mayo de 1994 hasta abril de 1995. Informe aprobado.
- \* Beca Interna de Iniciación para Graduados. Otorgada por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Tema: Estudio de compuestos inorgánicos con aplicaciones tecnológicas. Dirección: Prof. Araceli Lavat. Lugar de Trabajo: Área de Química, Fac. de Ingeniería, U.N.C.P.B.A.. Desde el 1° de abril de 1996 hasta el 31 de julio de 1997.
- \* Beca abierta del proyecto de Mejoramiento de la Enseñanza en Ciencias Químicas de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata financiada por el Fondo para el Mejoramiento de la Calidad Universitaria (FOMECE); para realizar el Doctorado de dicha facultad. Período: Agosto de 1997 – julio del 2001
- \* Beca interna de Estudio otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, Setiembre de 1997. (No fue aceptada por haber obtenido con anterioridad la beca de FOMECE.)

### **Idiomas**

- **Inglés:** habla, lee, escribe

### **ANTECEDENTES EN DOCENCIA**

#### **Cargos Docentes**

- Se ha desempeñado como docente de la Facultad de Ingeniería de la U.N.C.P.B.A. en los cargos que a continuación se detallan, accediendo a los mismos por concurso interino:
- Ayudante Alumno, dedicación simple, en la Cátedra de Química Inorgánica desde el 01-10-91 al 24-08-95.
  - Ayudante Alumno, dedicación simple, en la Cátedra de Química General, desde junio de 1993 hasta el 24-08-95. ( A partir de 1994 la Cátedra se denomina Introducción a la Química)

- Ayudante Diplomado, dedicación simple, en la Cátedra de Química Inorgánica, desde 25-08-95 al 1-3-97. A partir de esa fecha posee licencia por estudios superiores.

- Ayudante Diplomado, dedicación simple, en la Cátedra de Introducción a la Química, desde el 25-08-95 al 1-03-97. A partir de esa fecha posee licencia por estudios superiores.

En mayo de 1997 concursó el cargo de Ayudante Diplomado, dedicación simple, en la Cátedra de Introducción a la Química, de la Facultad de Ingeniería de la U.N.C.P.B.A., obteniendo el primer lugar en el orden de mérito.

En diciembre de 1997 obtuvo un cargo de auxiliar de docencia para el Curso Introdutor de Química de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, para dictarlo durante febrero - marzo de 1998.

- Ayudante Diplomado Interino Dedicación simple, en la cátedra de Química Inorgánica de la Facultad de Ciencias Exactas de la U.N.L.P. desde el 1-04-98 al 28-02-99.

- Ayudante Diplomado Ordinario Dedicación simple, en la cátedra de Química Inorgánica de la Facultad de Ciencias Exactas de la U.N.L.P. desde el 1-03-99 hasta el 31-07-01. Se accedió a este cargo por haber obtenido el primer lugar en el orden de mérito del concurso correspondiente.

- Ayudante Diplomado, dedicación simple, en la Cátedra de Química Inorgánica de la Facultad de Ingeniería de la UNCPBA, desde 1-08-01 al 03-07-03.

- Ayudante Diplomado, dedicación simple, en la Cátedra de Introducción a la Química de la Facultad de Ingeniería de la UNCPBA, desde el 01-08-01 al 03-07-03.

- Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación Exclusiva, en el Área de Química (Cátedras de Química Inorgánica, Química General e Inorgánica e Introducción a la Química,) del Departamento de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería de la UNCPBA, desde 04-07-03 hasta el 17-07-07. Se accedió a este cargo por el programa de radicación de jóvenes investigadores.

- Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario, dedicación Exclusiva, en el Área de Química (Cátedras de Química Inorgánica, Química General e Inorgánica e Introducción a la Química,) del Departamento de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería de la UNCPBA, desde 18-07-07 y continúa.

## **Producción en Docencia**

### **Presentaciones en Congresos**

- A. E. Lavat, M. C. Grasselli y C. C. Wagner, "Efectos del Campo Cristalino - Gráficas Polares de los Orbitales "d" ". Segundas Jornadas en la Enseñanza Universitaria de la Química. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. 27 al 29 de abril de 1995.

- A. E. Lavat, M. C. Grasselli y C. C. Wagner, "Siguiendo la Trayectoria de las Partículas Alfa - Experiencia de Rutherford". IV Congreso Provincial de Educadores en la Química. Fac. de Ingeniería. U.N.C.P.C.B.A. Octubre de 1995. Olavarría.

- A. E. Lavat, M. C. Grasselli y C. C. Wagner. "Análisis del desdoblamiento de orbitales "d" en complejos hexacoordinados, a través del cálculo de

probabilidades". XXII Congreso Latinoamericano de Química. Enero de 1996. Concepción, Chile

- A. E. Lavat, M. C. Grasselli y C. C. Wagner. "Análisis de configuraciones electrónicas con electrones de valencia "d" y "f" usando MathCAD. XXI Congreso Argentino de Química. Setiembre 1996. Bahía Blanca.

- J.E. Velásquez, R.F. Belgrano, C.C. Wagner y A.E. Lavat, "Actividades propuestas en el marco de un curso de Química Inorgánica: La descripción de un grupo de elementos mediante experimentos" III Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química, Vaquerías, Córdoba, 10 al 12 de Noviembre de 1997.

#### **Presentaciones en Congresos con publicación en Actas**

- L. Rodríguez, V. Colasurdo, C. Wagner y A. Lavat, "Demostración de los colores de los complejos de Ni(II)" Actas del XXVI Congreso Argentino de Química. Setiembre 2006. San Luis.

#### **Publicaciones**

- "Demostración de los colores de complejos de Ni(II)", Luis Rodríguez, Viviana Colasurdo, Claudia Wagner, Araceli Lavat, Industria y Química, Nº 356, 57-60 (2007)

### **ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN**

#### **Carrera del Investigador Científico**

Por Resolución Nº 1581 de fecha 30/09/05 ha sido seleccionada por el Directorio del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) para ingresar a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, en la categoría de Investigador Asistente, bajo la dirección del Dr Enrique Baran. Dicha designación se concretó por Resolución N 1115/05 de fecha 26/12/05.

#### **Categorización en el programa de incentivos**

1995: Categoría "D" otorgada por la Comisión de Categorización de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, por Ordenanza de H.C.S. Nº 1790/95.

2000: Categoría "V" otorgada por el Honorable Consejo Superior de la Universidad Nacional de La Plata por Resolución C.S: Nº 11/2000.

2005: Categoría "IV" otorgada por la Comisión Regional Bonaerense de Categorización, Expediente 1-24502/2005.

#### **Actuación en Reuniones Científicas**

- Vocal de la Comisión Organizadora del XXV CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA, Setiembre de 2004, Olavarría, Argentina.

- Miembro del comité científico de las VIII JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA QUÍMICA y XIV REUNIÓN DE EDUCADORES EN LA QUÍMICA, mayo de 2008, Olavarría, Argentina

#### **Presentación a Reuniones Científicas y Congresos**

- A. E. Lavat y C. C. Wagner, "Crecimiento de Cristales de  $HgI_2$ ". Expociencia de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Facultad de Ingeniería. Agosto - setiembre de 1994.
- A. E. Lavat, C. C. Wagner y E. Casselli. "Síntesis y caracterización de cristales de  $HgI_2$ ". XXII Congreso Latinoamericano de Química. Enero de 1996. Concepción, Chile.
- C. C. Wagner, A. E. Lavat, E. J. Baran y C. Cascales "Espectros vibracionales de tetragermanatos de estequiometría  $Ln_2CuGe_4O_{12}$ ". X Congreso Argentino de Físicoquímica. 21 al 25 de abril de 1997. Tucumán.
- C. C. Wagner y E. J. Baran "Propiedades espectroscópicas y térmicas de complejos utilizables para la suplementación de Magnesio". XXII Congreso Argentino de Química. 21 al 23 de setiembre de 1998. La Plata.
- C. C. Wagner, E. J. Baran y O.E. Piro "Caracterización estructural y espectroscópica de un complejo de  $Mg(II)$  con ácido isoorótico". XI Congreso Argentino de Físicoquímica. 19 al 23 de abril de 1999. Santa Fe.
- C. C. Wagner y E. J. Baran " $Mg(SeO_3H)_2 \cdot 4H_2O$ : un nuevo sistema potencialmente útil para la suplementación de selenio y magnesio". XXIII Congreso Argentino de Química. 11 al 13 de setiembre de 2000. Corrientes.
- N. R. Wierna, M. G. Bovi Mitre, C. C. Wagner y E. J. Baran "Estudio espectroscópico y magnético de modelos relacionados a la química bioinorgánica del níquel". XXIII Congreso Argentino de Química. 11 al 13 de setiembre de 2000. Corrientes.
- C.C. Wagner, B.S. Parajón y E.J. Baran, "Estudio espectroscópico y electroquímico de complejos de cromo con el ácido picolínico", XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, Abril de 2001, San Martín de los Andes – Argentina.
- C.C. Wagner y E.J. Baran, "Caracterización de dos nuevos complejos aptos para la suplementación simultánea de cobre y magnesio", XXIV Congreso Argentino de Química, Agosto de 2002, Santa Fé, Argentina.
- B.S. Parajón, C.C. Wagner y E.J. Baran, "Estudio espectroscópico y electroquímico del dipicolinato cúprico", XIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, Abril de 2003, Bahía Blanca – Argentina.
- C.C. Wagner y E.J. Baran, "Estudio espectroscópico-vibracional de piroglutamatos metálicos", XIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, Abril de 2003, Bahía Blanca – Argentina.
- A. E. Lavat y C.C. Wagner, "Estudio espectroscópico de óxidos mixtos  $KLnTiO_4$ ,  $Ln=$ lantánidos", XIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, Abril de 2005, Termas de Río Hondo – Argentina.
- C. Wagner, J. Tasca y A. Lavat, "Síntesis y caracterización de pigmentos para la industria cerámica" 8º Congreso Argentino del color, Setiembre de 2006, Olavarría, Argentina.
- C.C. Wagner y E.J. Baran, "Estudio espectroscópico-vibracional de complejos de zinc de amino ácidos con residuos hidrofóbicos.", XV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, Abril de 2007, Tandil – Argentina.

## Publicación en Actas de Reuniones Científicas y Congresos

-“Síntesis y caracterización de pigmentos inorgánicos preparados a partir de residuos de curtiembres” A. E. Lavat y C. C. Wagner, Actas del XXV Congreso Argentino de Química, Setiembre de 2004, p 207, (2004), Facultad de Ingeniería UNCPBA, Olavarría, Argentina.

-“Estudio cristalóquímico de la interacción de pigmentos de Co-ZnO con fritas cerámicas” Araceli Lavat, Julia Tasca y Claudia Wagner, Actas del 6º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales, Noviembre 2006, Santiago de Chile, Chile.

### Publicaciones científicas

1. “Vibrational Spectra of Tetrametagermanates of the Type  $\text{Ln}_2\text{CuGe}_4\text{O}_{12}$  (Ln = Lanthanide or Y) ” E. J. Baran, C. C. Wagner, A. E. Lavat y C. Cascales *J. Raman Spectrosc.* **28**, 927-931 (1997)
2. “Vibrational spectra of  $\text{Pb}_4(\text{PO}_4)_2\text{SO}_4$ ” A. Massaferrero, E. Kremer, C. C. Wagner and E.J. Baran *J. Raman Spectrosc.* **30** 225-226 (1999)
3. “Characterization of bis(isoorotato)diaqua magnesium (II) di-hydrate: a potentially useful complex for magnesium supplementation” C.C. Wagner, E.J. Baran and O.E. Piro *J. Inorg. Biochem.* **73** (1999) 259-263
4. “Spectroscopic and thermal behavior of complex compounds useful for magnesium supplementation” C.C. Wagner, E.J. Baran and E.G. Ferrer. *Acta Farm. Bonaerense* **18** (1):5-12 (1999)
5. “Vibrational spectrum of a platinum complex of piroxicam” C.C. Wagner y E.J. Baran. *Spectr. Letters.* **32**, 953-961 (1999)
6. “A new potentially useful complex for lithium therapies: Dimeric monoqua lithium isoorotate.” C.C. Wagner, E.J. Baran, O.E. Piro y E.E. Castellano. *J. Inorg. Biochem.* **77**, 209-213, (1999).
7. “Vibrational spectra of  $\text{CdCuP}_2\text{O}_7$  and related materials” A. Massaferrero, E. Kremer, C. C. Wagner y E. J. Baran. *An. Asoc. Quím. Argent.* **87**, 255-259. (1999)
8. “Vibrational spectra of the Cu(II) complexes of aspartic and glutamic acids” E.J. Baran, C.C. Wagner, M.H. Torre, E. Kremer y P. Kögerler. *Acta Farm. Bonaerense.* **19** (3) 231-234 (2000)
9. “Crystal Structure and IR Spectrum of Diaqua(o-phenanthroline) bis(saccharinato)lead(II)” E. J. Baran, C. C. Wagner, M. Rossi y F. Caruso. *Z. Anorg. Allg. Chem.* **626**, 701-705, (2000)
10. “Spectroscopic and Magnetic Properties of a Ni(II) Complex with Citric Acid” M. G. Bovi Mitre, N. R. Wierna, C. C. Wagner y E. J. Baran. *Biol. Trace Elem. Res.* **76** 183-190 (2000)
11. “Characterization of Thallium (I) Saccharinate: an unprecedented Coordination of the Saccharinate Ligand” E. J. Baran, C. C. Wagner, M. Rossi y F. Caruso. *Z. Anorg. Allg. Chem.* **627**, 85-89, (2001)
12. “ $\text{Mg}(\text{SeO}_3\text{H})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$  and  $\text{Cu}(\text{SeO}_3\text{H})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ : Potentially Useful Compounds for Selenium Supplementation”, C. C. Wagner y E. J. Baran *Acta Farm. Bonaerense.*, **20**, 233 (2001).
13. “Vibrational spectrum of silver saccharinate”, E. J. Baran y C. C. Wagner, *J. Raman Spectr.*, **32**, 1064, (2001).
14. “Characterization of Silver Anthranilate, a Promising Antibacterial Agent”, C.C. Wagner, M.M. Gonzalez y E.J. Baran, *Acta Farm. Bonaerense*, **21**, 27, (2002).

15. "Synthesis and Characterization of EDTA Complexes Useful for Trace Elements Supplementation", E.J. Baran, C.C. Wagner y M.H. Torre, *J. Braz. Chem. Soc.*, **13**, 576, (2002).
16. "Vibrational Spectra of Bis(L-Methioninato)Copper(II)", C.C. Wagner y E.J. Baran, *Acta Farm. Bonaerense*, **21**, 287, (2002).
17. "Voltametric and Spectroscopic Study of Chromium(III)/Picolinate Complexes", B.S. Parajón Costa, C.C. Wagner y E.J. Baran, *Z. Anorg. Allg. Chem.*, **629**, 1085, (2003).
18. "Vibrational and Magnetic Properties of Cu/Mg Glutamate Complex", C.C. Wagner y E.J. Baran, *Acta Farm. Bonaerense*, **22**, 137, (2003).
19. "Vibrational spectra of some pharmacologically interesting pyroglutamato complexes" Wagner, Claudia y Baran, Enrique. *Journal of Raman Spectroscopy*, **35**, 395-400, John Wiley & Sons, Würzburg, (2004).
20. "Vibrational Spectra and Electrochemical Behavior of Bispicolinate Copper(II)" Parajón-Costa, Beatriz; Wagner, Claudia y Enrique Baran, *The Journal of The Argentine Chemical Society*, **92**, 109-117, Asociación Química Argentina, Buenos Aires, (2004)
21. "Spectroscopic and Magnetic Behaviour of the Copper (II) Complex of L-Tryptophan" Wagner, Claudia y Baran, Enrique, *Acta Farmacéutica Bonaerense*, **23**, 339-342, Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Buenos Aires, La Plata, (2004).
22. "Vibrational spectra of clioquinol and its Cu(II) complex" Claudia C. Wagner, Selene Calvo, María H. Torre and Enrique J. Baran, *Journal of Raman Spectroscopy*, **38**, 373-376, John Wiley & Sons, Würzburg, (2007).
23. "Interaction of Co-ZnO pigments with ceramic frits: A combined study by XRD, FTIR and UV-visible" Araceli E. Lavat, Claudia C. Wagner and Julia E. Tasca, *Ceramics International*, En prensa, disponible online sept 2007
24. "Vibrational spectra of Polaprezinc, a polymeric Zn(II) complex of carnosine" Claudia C. Wagner and Enrique J. Baran *Journal of Raman Spectroscopy*, **39**, 474-477, John Wiley & Sons, Würzburg, (2008).
25. "Experimental and Theoretical Studies of Calcium Fructoborate" C. C. Wagner, V. Ferraresi Curotto, R. Pis Diez, E. J. Baran. *Biol. Trace Elem. Res.*, **122**, 64-72, Humana Press, (2008).
26. "Vibrational Spectra of Copper(II) Complexes of L-Proline", Claudia C. WAGNER, María H. TORRE and Enrique J. BARAN, *Lat. Am. J. Pharm.* **27**, 197-202 (2008)

### Participación en grupos de Investigación

\* Mayo 1994 - Febrero 1997

03/E006 "ESTUDIOS FISICOS QUIMICOS Y MECANICOS DE MATERIALES"

Acreditado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNCPBA.

Período del proyecto: 01/01/1992 - 31/12/2000

Director: Ing. Fabián Irassar

Codirector: Dra. Araceli Lavat

\* Marzo 1997 - Julio 2001

"ESTUDIO DE SISTEMAS INORGÁNICOS Y BIOINORGÁNICOS"

Códigos: 11/X159 de 01/05/96 al 30/04/98

11/x221 de 01/05/98 al 31/12/01

Acreditado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNLP y dirigido por el Dr. Enrique Baran.

Las actividades desarrolladas en este grupo originó el trabajo de Tesis Doctoral ya mencionado.

\* Agosto 2001 - Diciembre 2003

03/E114 "ESTUDIOS FÍSICOS QUÍMICOS Y MECÁNICOS DE MATERIALES"

Acreditado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNCPBA.

Período del proyecto: 01/01/2001 - 31/12/2003

Director: Ing. Fabián Irassar

Codirector: Dra. Araceli Lavat

\* Enero 2004 – Diciembre 2006

03/E120 "SINTESIS Y CARACTERIZACION DE MATERIALES Y COMPUESTOS INORGANICOS"

Acreditado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNCPBA.

Período del proyecto: 01/01/2004 - 31/12/2006

Director: Dra. Araceli Lavat

NOTA: Este último corresponde a la continuidad del proyecto "Estudios Físicos Químicos y Mecánicos de Materiales" luego de las modificaciones realizadas para la presentación de los proyectos para incentivos 2004-2006

\* Enero 2007 – Diciembre 2009

03/132 "SINTESIS Y CARACTERIZACION DE MATERIALES Y COMPUESTOS INORGANICOS"

Este proyecto ha sido presentado para su acreditación y su director es la Dra Araceli Lavat.

Los proyectos "Estudios Físicos Químicos y Mecánicos de Materiales" y "Síntesis y Caracterización de Materiales y Compuestos Inorgánicos" se desarrollan dentro del núcleo en formación INMAT, creado según Ordenanza de Consejo Superior de la UNCPBA N° 1274/93.

## **TRANSFERENCIA**

### **Servicios especiales y asistencia técnica**

Servicios a Terceros según normativa Res. CAFI N° 021/96

-Caracterización de muestras de arcillas (colaborador). Comitente: Cerro Negro (26/05/2003)

- Análisis por FTIR de una muestra de combustible alternativo, fecha: 7/6/2005, n° 00003581, comitente Muñiz Ingeniería - Análisis Industriales

- Estudio comparativo del efecto de secado y molienda de cal sintética, obtenida en planta, mediante FTIR (Operador), fecha: 9/05/2007, n° 00003868, comitente Martínez Escalada.

### **Divulgación Científica o pedagógica**

Participación en la IV Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, realizadas del 12 al 16 de Junio de 2006, en la Facultad de Ingeniería y organizadas por el CONICET y la SECYT. Se dictó la charla "Científicos Argentinos" y se participó del taller "Obtención de metales".

Participación en la V Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, realizadas del 8 al 15 de Junio de 2007, en la Facultad de Ingeniería y organizadas por el CONICET y la SECYT. Se dictó la charla "Los metales y los seres vivos"

### **ACTIVIDADES DE GESTIÓN**

- 2005-2008 Jefe de área de Química, Departamento de Ingeniería Química Fac. de Ingeniería UNCPBA.