



## CURRICULUM VITAE NORMALIZADO

## ANTECEDENTES PERSONALES

Apellido: **SIRI**Nombres: **Guillermo Jorge**Lugar de Nacimiento: **Carhué (Bs. As.)**Nacionalidad: **argentina**Documento de Identidad: **DNI**Domicilio Real: Calle: **23 (e/ 38 y 39)**Localidad: **La Plata** C.P: **B1902DCM**Teléfono: **(0221) 470 - 7221**Fecha de Nacimiento: **26-10-52**Estado Civil: **casado**Nº: **10.215.841**Nº: **321**Provincia: **Buenos Aires**e-mail: **gsiri@quimica.unlp.edu.ar**

## ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS

Universitarios:De grado:**INGENIERO QUÍMICO.**

Otorgado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. 18/12/74.

De Post-Grado:**INGENIERO EN PETRÓLEO.**

Otorgado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires. 11/11/76.

**ESPECIALISTA EN PETROQUÍMICA**

Otorgado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. 01/08/85.

**DOCTOR EN INGENIERÍA**Tema: **Análisis y Desarrollo de Catalizadores para Deshidrogenación de Parafinas.**

Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería (UNLP) 28/12/04

Director de Tesis: **Dr. Osmar Alberto Ferretti**

## BECAS

Tipo: **Beca para realizar el curso de posgrado en Industrialización del Petróleo.**Fecha Inicio: : **1/3/76**Fecha Terminación: **31/12/76**Lugar: **Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires**Institución Otorgante: **YPF.** Por concursoTipo: **Beca de Iniciación a la Investigación**Fecha Inicio: : **1/4/79**Fecha Terminación: **30/3/81**Lugar: **Centro de Investigación y Desarrollo en Procesos Catalíticos (CINDECA).**Institución Otorgante: **CONICET.** Por concurso.Tipo: **Beca de Perfeccionamiento en Investigación**Fecha Inicio: : **1/4/81**Fecha Terminación: **30/3/83**



Lugar: **Centro de Investigación y Desarrollo en Procesos Catalíticos (CINDECA).**

Institución Otorgante: **CONICET.** Por concurso:

Tipo: **Beca de Formación Superior**

Fecha Inicio: : **1/4/83**

Fecha Terminación: **30/6/85**

Lugar: **Centro de Investigación y Desarrollo en Procesos Catalíticos (CINDECA).**

Institución Otorgante: **CONICET.** Por concurso.

Tipo: **Beca Externa de Investigación**

Fecha Inicio: : **1/3/87**

Fecha Terminación: **30/6/88**

Lugar: **Univ. de California, Davis**

Institución Otorgante: **CONICET.** Por concurso.

Tipo: **Beca Externa de Investigación**

Fecha Inicio: : **1/10/90**

Fecha Terminación: **30/9/92**

Lugar: **Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP). Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España (CSIC).**

Institución Otorgante: **Ministerio de Educación y Ciencia de España.**  
Por concurso.

## CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS

- *Catalizadores*  
Período: 1979. Duración: 35 horas  
Dictado por: Dr. Enrique Pereira y Dr. Horacio Thomas  
Institución: Facultad de Ciencias Exactas Universidad Nacional de La Plata.  
Asistencia.
- *Cinética de las Reacciones Químicas*  
Período: 1980. Duración: 24 horas  
Dictado por: Dr. Arturo Yeramían  
Institución: CINDECA, Universidad Nacional de La Plata.  
Asistencia.
- *Introducción a la Resolución de Ecuaciones Diferenciales*  
Período: 1980 Duración: 30 horas  
Dictado por: Dr. Norberto Lemcoff, Dr. Rubén Tonini y Dr. Miguel Laborde  
Institución: Departamento de Industrias de la Universidad de Buenos Aires  
Asistencia
- *Métodos Numéricos en Ingeniería de las Reacciones Químicas*  
Período: 1980 Duración: 30 horas  
Dictado por: Dr. J. Villadsen (Department of Chemical Engineering, Technical University of Denmark, Lyngby, Denmark),  
Institución: Departamento de Industrias de la Universidad de Buenos Aires  
Asistencia
- *Dinámica de Reactores y Desactivación Catalítica*  
Período: 1981 Duración: 24 horas



Dictado por: Dr. J. Villadsen (Department of Chemical Engineering, Technical University of Denmark, Lyngby, Denmark),  
Institución: Departamento de Industrias de la Universidad de Buenos Aires  
Asistencia

- *Preparación y Caracterización de Catalizadores*  
Período: 1982 Duración: 35 horas  
Dictado por: Dr. Paul Grange (Universidad Católica de Lovaina, Bélgica)  
Institución: CINDECA, Universidad Nacional de La Plata  
Asistencia
- *Introducción a la evaluación de Proyectos de Investigación y Desarrollo*  
Período: 1982 Duración: 8 horas  
Dictado por: Ing. Miguel de Santiago  
Institución: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata.  
Asistencia
- *Simulación Estática de Procesos*  
Período: 1983 Duración: 30 horas  
Dictado por: Ing. Miguel de Santiago e Ing. Omar A. Iglesias  
Institución: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata.  
Asistencia
- *Método Estadístico de Estimación de Parámetros. Breve Introducción a la Estadística Teórica*  
Período: 1983 Duración: 30 horas  
Dictado por: Dr. Arturo Yeramian  
Institución: CINDECA, Universidad Nacional de La Plata.  
Asistencia
- *Modelado en Cinética Catalítica*  
Período: 1983 Duración: 30 horas  
Dictado por: Prof. Gilbert Froment  
Institución: INIQUI, Universidad Nacional de Salta..  
Asistencia
- *Especialista en Petroquímica*  
Período: 1983 -1984 Duración: 555 horas  
Institución: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata.  
Asistencia
- *Applied Kinetics and Reactor Design*  
Periodo: 1987 Duración: un cuatrimestre  
Dictado por: Prof. B.J. McCoy  
Institución: College of Engineering, Department of Chemical Engineering  
University of California, Davis, California.  
Asistencia
- *Interacción entre los fenómenos de transporte y los de transformación química en sistemas catalíticos heterogéneos*  
Periodo: 1991 Duración: 30 horas



Dictado por: Prof. Elio Gonzo  
 Institución: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC, Madrid.  
Asistencia

- *The Maxwell-Stefan approach to Mass Transfer*  
 Período: 1997 Duración: 50 horas  
 Dictado por: Prof. R. Krishna (University of Amsterdam- Holanda)  
 Institución: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata.  
Asistencia
- *Equilibrio entre fases en procesos de separación*  
 Período: 1998 Duración: 50 horas  
 Dictado por: Prof. Esteban Brignole (Universidad Nacional del Sur)  
 Institución: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata.  
Asistencia

## ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

### Grado

- Ayudante Diplomado ad-honorem**  
*Cátedra: Operaciones Físicas Fundamentales I*  
 Departamento de Química. Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de La Plata.  
 Desde el 1/08/79 hasta el 14/05/80 por renuncia.
- Ayudante Diplomado (DS)**  
*Cátedra: Física I*  
 Departamento de Física. Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de La Plata.  
 Desde el 1/10/79 hasta el 9/10/80 por renuncia.
- Jefe de Trabajos Prácticos (DS).**  
*Cátedra: Fundamentos de las Operaciones Físicas.*  
 Departamento de Ingeniería Química. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.  
 Desde el 9/10/80 hasta el 18/10/83 por renuncia.
- Profesor Adjunto (DS).**  
*Cátedra: Operaciones Básicas*  
 Carrera de Ingeniería de Alimentos. Universidad de Buenos Aires.  
 Desde el 1/04/82 hasta el 31/03/83 por resolución 053/82 del 31/03/82 y desde el 1/04/83 al 31/03/84 por resolución 498 del 14/04/83.
- Profesor Adjunto (DS).**  
*Cátedra: Fenómenos de Transporte*  
 Carrera de Ingeniería de Alimentos. Universidad de Buenos Aires.  
 Desde el 1/04/82 hasta el 31/03/83 por resolución 053/82 del 31/03/82 y desde el 1/04/83 al 31/03/84 por resolución 498 del 14/04/83.
- Profesor Adjunto (DS) Ordinario.**  
 Cátedra: Ingeniería de las Operaciones Físicas



Departamento de Ingeniería Química. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.

Desde el 18/10/83 hasta 27/12/92. A partir del 7/02/86 por concurso. A partir del 1/04/89 Profesor Adjunto dedicación exclusiva.

□ **Profesor Adjunto (DE) Ordinario.**

Cátedra: Ingeniería de las Operaciones Físicas II

Departamento de Ingeniería Química. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.

Desde el 27/12/92 hasta el 30/09/03

□ **Profesor Titular (DE) Ordinario.**

Cátedras: Ingeniería de las Operaciones Físicas I, Ingeniería de las Operaciones Físicas II (carrera Ingeniería Química) e Ingeniería de las Operaciones Físicas (carrera Ingeniería Metalúrgica)

Departamento de Ingeniería Química. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.

Resolución N°768 del 16/10/2003

Desde el 30/09/03 hasta el 29/09/2010.

□ **Profesor Titular (DE) Ordinario.**

Cátedras: Ingeniería de las Operaciones Físicas I, Ingeniería de las Operaciones Físicas II (carrera Ingeniería Química) e Ingeniería de las Operaciones Físicas (carrera Ingeniería Metalúrgica)

Departamento de Ingeniería Química. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.

Resolución N°1051 del 22/12/2010

Desde el 30/09/10 hasta el 29/09/2018.

**CATEGORÍA DE DOCENTE - INVESTIGADOR:**

Fecha y categoría de ingreso: 1/4/1994; Categoría B

Situación actual (Categoría): 3

Lugar de trabajo: Centro de Investigación y Desarrollo en Procesos Catalíticos (CINDECA) y Departamento de Ingeniería Química (PIDCAT).  
Universidad Nacional de La Plata.

**CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS**

Universitarios

Miembro de Comisiones Asesoras de Concurso de auxiliares docentes y profesores del Departamento de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería UNLP, desde 1995 hasta la fecha.

Miembro de la Comisión de Investigaciones Mayor Dedicación y Contratos de la Facultad de Ingeniería. U.N.L.P. Años 1993 - 1998.

Consejero Asesor Departamental por el Claustro de Profesores del Departamento de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería de la UNLP. 1995- 1997.

Jefe del Departamento de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería de la UNLP. 7/1998-9/1999.

Miembro de la comisión de evaluación Institucional de la Facultad de Ingeniería. Coordinador de la Subcomisión de Investigación desde 20/5/2000 -



1/4/2002.

Miembro de la Comisión de Asesora Técnica de Ciencias Exactas de la UNLP. 11/2000 – 2/2002.

Miembro de la Comisión modificadora del Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería Química de la UNLP 1999/2000.

#### En Instituciones Académicas y Científicas

Miembro de Comisiones Asesoras del CINDECA desde 1985

Miembro del Consejo Asesor del CINDECA desde 1995

Miembro del Consejo Directivo del CINDECA desde 2006 hasta el 15/04/11.

#### En la función pública no universitaria

*no se consigna*

#### Profesionales

*no se consigna*

### **MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS - OTROS)**

- Miembro de Comisiones Asesoras de Concurso de auxiliares docentes y profesores del Departamento de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería UNLP, desde 1995 hasta la fecha.
- Miembro del Jurado de la Tesis sobre "Catalizadores para la Reacción de Isomerización de  $\alpha$ -Pino
- Miembro del Jurado de la Tesis sobre "Reducción catalítica selectiva de óxidos de nitrógeno por metano en atmósfera oxidante: Comportamiento de los óxidos de Co y Pd soportados sobre circonia sulfatada." presentada por el Lic. Aldo Alberto RUBERT para la obtención del grado académico de Dr. en Química de la Universidad Nacional de La Plata. Año 2008
- Miembro del Jurado del concurso ordinario para cubrir el cargo de Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva, de las cátedras "Ingeniería de las Operaciones Físicas I y II", del Departamentode Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. Año 2008.
- Miembro del Jurado del concurso ordinario para cubrir el cargo de Profesor Titular Dedicación Exclusiva, de las cátedras "Simulación de Procesos I y II" del Departamento de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. Año 2008.
- Miembro del Jurado del concurso ordinario para cubrir el cargo de Profesor Titular Dedicación Simple. de la cátedra de "Siderurgia" del Departamento de Mecánica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. Año 2008.
- Miembro del Jurado del concurso ordinario para cubrir el cargo de Profesor Titular Dedicación Exclusiva. de la cátedra "Operaciones Industriales" de la Escuela de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Salta. Año 2009.
- Miembro del Jurado del concurso ordinario para cubrir el cargo de Profesor



- Asociado Dedicación Simple. de la cátedra "Fenómenos de Transporte" del Departamento de Industrias, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Patagonia S. J. Bosco. Año 2011.
- Miembro del Jurado del concurso ordinario para cubrir el cargo de Profesor Titular Dedicación Simple. de la cátedra "Operaciones Físicas I " del Departamento de Industrias, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Patagonia S. J. Bosco. Año 2011.
  - Miembro del Jurado del concurso ordinario para cubrir el cargo de Profesor Titular Dedicación Simple. de la cátedra "Operaciones Físicas II " del Departamento de Industrias, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Patagonia S. J. Bosco. Año 2011.
  - Miembro del Jurado del concurso ordinario para cubrir el cargo de Profesor Titular Dedicación Exclusiva. de la cátedra "Fundamentos de las Operaciones Industriales" de la Carrera de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Salta. Año 2011.

## **CARRERA DE INVESTIGADOR ( CIC, CONICET, OTROS)**

### ***Miembro de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del CONICET.***

Fecha y clase de ingreso: *21 de Junio de 1985*. Categoría: Asistente. Por resolución número 868.

Promovido a la categoría de Investigador Adjunto con director el 1/8/91.

Promovido a la categoría de Investigador Adjunto sin director el 7/12/93.

Promovido a la categoría de Investigador Independiente el 16/01/09.

Situación actual: *Investigador Independiente*

Lugar de trabajo: *Centro de Investigación y Desarrollo en Procesos Catalíticos (CINDECA). Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.*

## **SUBSIDIOS RECIBIDOS**

Proyecto "Desarrollo de catalizadores para la producción de compuestos oxigenados con mas de un átomo de carbono a partir de gas de síntesis". UNLP. 1994/96.(3500\$/a). Director.

Proyecto "Optimización integral de procesos catalíticos de hidrogenación y deshidrogenación." PI035. UNLP. 1996/98 (Acreditado Programa de Incentivos, 1400 \$/a). Director

Subsidio para realización de pasantía en el INTEQUI, ciudad de San Luis, entre el 18 y el 31 de mayo de 1998. Otorgado por el FOMECE. Monto: 500\$

Subsidio para la asistencia a las XI Jornadas Argentinas de Catálisis realizadas en la ciudad de San Luis, entre el 28 de septiembre y el 1 de octubre de 1999. Otorgado por la Facultad de Ingeniería de la UNLP. Monto: 500\$

Subsidio para realización de pasantía en el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica de Madrid entre el 15 de febrero y el 26 de marzo de 1999. Otorgado por la Universidad Nacional de La Plata. Monto: 1500\$



Subsidio para realización de pasantía en el Instituto de Catálisis y Petroquímica de Madrid entre el 15 de febrero y el 26 de marzo de 1999. Otorgado por el Instituto de Catálisis y Petroquímica. Monto: 1300\$

Proyecto "Catalizadores metálicos soportados obtenidos a partir de métodos convencionales y de la Química Organometálica de Superficies sobre Metales. Aplicación a reacciones de hidrogenación y de deshidrogenación". PI053 UNLP 1998/2000 (Acreditado Programa de Incentivos, 1700\$/año). Co-director.

Proyecto de Cooperación Internacional CONICET-CSIC "Estudio de catalizadores multimetálicos soportados obtenidos por métodos convencionales y de la química organometálica de superficies sobre metales". Años 1999/2000. (3700 \$). Co-director.

Proyecto "Catalizadores Metálicos y Multimetálicos Soportados. Aplicación a Reacciones de Interés en Química Fina y Petroquímica". PI080 UNLP 2003/2004 (Acreditado Programa de Incentivos, 3500\$/año). Co-director.

Proyecto "Catalizadores para nuevos combustibles y energía en el futuro". PI092 UNLP Años 2004/2007. (Acreditado Programa de Incentivos, 2800\$/año) Director.

Proyecto PICT 14-14122 "Producción de hidrógeno para celdas de combustible" Año 2007/2008. Director.

Proyecto "Generación y purificación catalítica de hidrógeno". PI134 UNLP Años 2008/2011. (Acreditado Programa de Incentivos, 3800\$/año). Co-Director.

Proyecto PICT 1962 Subproyecto 1- PAE 36985 "Desarrollo de Catalizadores para el Reformado de Hidrocarburos Livianos" Año 2008/2011. Integrante Grupo Responsable.

Proyecto PIP N 0185 "Desarrollo de Catalizadores Multimetálicos Heterogéneos para su uso en Catálisis Ambiental y Procesos Químicos Sustentables. Año 2009/2012. Co Director.

Proyecto "Oxidaciones Selectivas Empleando Catalizadores Metálicos Soportados" PI152 UNLP. Años 2010/2012. Acreditado Programa de Incentivos, 3000\$/año. Director

## **SOCIEDADES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES DE LAS CUALES ES MIEMBRO**

Comité Nacional de Catálisis (CONACA). Sociedad Argentina de Catálisis. Vicepresidente del CONACA-SAC 2007 hasta la fecha

## **PATENTES - CONVENIOS**

*no se consigna*

## **SEMINARIOS - CONFERENCIAS Y CURSOS DICTADOS**

### **Post - grado**



- Catálisis y Procesos Catalíticos  
Facultad de Ingeniería, UNLP.  
Duración 45 horas. Dictado conjuntamente con el Dr. O. Ferretti la Dra. Mónica Casella y la Dra. M. Agnelli. Años 1997, 1998 y 1999.
- Catalizadores Heterogéneos. Métodos de Obtención y Caracterización de sus Propiedades  
Facultad de Ingeniería, UNLP.  
Duración 45 horas. Dictado conjuntamente con el Dr. O. Ferretti y la Dra. Mónica Casella. Año 2004.
- Catálisis Ambiental y Procesos Químicos Sostenibles  
Escuela Latinoamericana de Verano Universidad Nacional de La Plata  
Universidad Complutense de Madrid  
Duración 60 horas. Dictado conjuntamente con los Doctores Mónica Casella, Aurora Santos López, Arturo Romero, Francisco Rodríguez Somolinos y Daniela Lick. Año 2009.
- Procesos Catalíticos,  
Programa de Entrenamiento Intensivo en Refino y Logística (PEI). YPF-UNLP- UNL  
Destilería La Plata  
Duración 30 horas. Dictado conjuntamente con la Dra. Mónica Casella. Año 2009.
- Procesos de Separación,  
Programa de Entrenamiento Intensivo en Refino y Logística (PEI). YPF-UNLP- UNL  
Destilería La Plata  
Duración 12 horas. Año 2010.
- Biocombustibles y Biocarburantes.  
Escuela Latinoamericana de Verano Universidad Nacional de La Plata  
Universidad Complutense de Madrid  
Duración 60 horas. Dictado conjuntamente con los Doctores Mónica Casella, Mercedes Martínez Rodríguez, Aurora Santos López, Arturo Romero y Virginia Vetere. Año 2011.

**PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS -ENCUENTROS -JORNADAS Y SIMPOSIOS**

V Jornadas Argentinas de Catálisis

Huerta Grande, Córdoba, 1987

*"Efecto del promotor sobre la actividad y selectividad de catalizadores de hidrotratamiento "*

G.J. Siri, H.A. Gómez, N.N. Nichio, M.G. González

Participación en carácter de: autor-expositor

RAGEC'91

1-5 de julio . Bilbao. España. vol IV, (1991) 193-194.

G.J. Siri, A. Guerrero Ruiz, I. Rodriguez Ramos, P. Terreros, J.L.G. Fierro.

*"Transformación del Gas de Síntesis sobre Rh/Zeolitas"*

Participación en carácter de: autor-expositor

XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis.

6 al 10 de julio de 1992. Segovia. España. vol I, 5-8.

G.J. Siri, A. Guerrero Ruiz, I. Rodriguez Ramos, P. Terreros, J.L.G. Fierro.

*"Hidrocarburos a Partir del Gas de Síntesis. Cambios de Selectividad Inducidos Sobre la Función Metálica (Rh) mediante su incorporación en Zeolitas"*

Participación en carácter de: autor-expositor

ECASIA'91

14 al 18 de octubre de 1991. Budapest. Hungría

G.J. Siri, A. Guerrero Ruiz, I. Rodriguez Ramos, J.L.G. Fierro.

*"Joint Use of XPS and Auger Techniques for the Identification of Chemical State of Copper in Spent Catalysis"*

Participación en carácter de: autor-expositor

VII Jornadas Argentinas de Catálisis

Mar del Plata, 1991.

M.G. González, G. Siri, P. Marecot, J. Barbier, O. Ferretti, C. Quincoces.

*"Catalizadores a base de Ni modificados por Mo. Efecto del Mo sobre la adsorción de H<sub>2</sub>S y la tioreistencia de los catalizadores"*

Participación en carácter de: autor

II TALLER IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS COMPUTACIONAL

Cartagena, Colombia, 1995

G. Siri, M. Casella, O. Ferretti, R. Pis Diez, A. Jubert.

*"Mecanismos asociados en la preparación de catalizadores bimetálicos. Aplicación de la Química Organometálica de Superficies."*

Participación en carácter de: autor

IX JORNADAS ARGENTINAS DE CATÁLISIS

Universidad Nacional de Salta, 1995

G. J. Siri, M. L. Casella, G. F. Santori, O. A. Ferretti

*"Deshidrogenación de isobutano a isobuteno. Análisis de las propiedades de diferentes catalizadores de Pt-Sn."*

Participación en carácter de: autor-expositor

XV SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS

Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Córdoba. Córdoba, 16 al 20 de septiembre de 1996.



O.A. Ferretti, G.J. Siri, G.L. Estiú, R. Pis Diez, A.H. Jubert.  
*"Estudio Teórico Semiempírico de la Formación de la Fase Activa de un Catalizador de Platino Estaño"*

G. J. Siri, M. L. Casella, G. F. Santori, O. A. Ferretti  
*"Influencia del modo de preparación y promotores sobre las propiedades de catalizadores de deshidrogenación a base de Pt"*.

Participación en carácter de: autor-expositor

#### X JORNADAS ARGENTINAS DE CATÁLISIS

Universidad de Buenos Aires y Comité Nacional de Catálisis. Buenos Aires, 22 al 25 de septiembre de 1997.

G. F. Santori, M. L. Casella, G. J. Siri, O.A. Ferretti  
*"Hidrogenación de aldehído cinámico con catalizadores de Pt/SiO<sub>2</sub> y Ni/SiO<sub>2</sub> modificados con tetra-n-butilestaño."*

M. L. Lladó, G. F. Santori, J. P. Marturano, N. N. Nichio, G. J. Siri, M. L. Casella  
*"Estudio de la hidrogenación selectiva de aldehído cinámico en presencia de catalizadores soportados de cobre."*

M. L. Casella, G. J. Siri, G. F. Santori, O. A. Ferretti, M. M. Ramírez de Agudelo  
*"Estudio XPS de catalizadores a base de Pt/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> para deshidrogenación de isobutano."*

Participación en carácter de: autor-expositor

Third Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT 3). Tokio, Japón, 19-24/07/98

M.L. Casella, G.J. Siri, G.F. Santori, O.A. Ferretti, M.M. Ramírez de Agudelo  
*"Characterization by XPS and activity of supported platinum catalysts."*

Participación en carácter de: autor

#### IV Jornadas Argentinas de Química Fina.

Santa Fe 1998.

G.F. Santori, M.L. Casella, G.J. Siri, O.A. Ferretti, H.R. Adúriz  
*"Hidrogenación de aldehído cinámico con catalizadores organometálicos y bimetálicos a base de Pt/SiO<sub>2</sub>"*

Participación en carácter de: autor

XXII Congreso de la Asociación Química Argentina,  
 La Plata, 1998.

G.F. Santori, M. Lladó, M.L. Casella, N.N. Nichio, G.J. Siri, O.A. Ferretti  
*"Modificación de catalizadores a base de metales soportados, por el agregado de n-tetrabutilestaño"*.

Participación en carácter de: autor

#### 4<sup>th</sup> European Congress on Catalysis (EUROPACAT-IV).

Rimini, Italia. 5 al 10 de septiembre de 1999.

*"Hydrogenation of crotonaldehyde on Pt/SiO<sub>2</sub> modified with SnBu<sub>4</sub>."*,  
 Santori, Gerardo F., Casella, Mónica L., Siri, Guillermo, J., Ferretti, Osmar A.

Participación en carácter de: autor

#### XI Jornadas Argentinas de Catálisis

San Luis, 28 de septiembre al 1 de octubre de 1999

G.F. Santori, M.L. Casella, G.J. Siri, H.R. Adúriz, O.A. Ferretti  
*"Hidrogenación de crotonaldehído sobre Pt/SiO<sub>2</sub> modificado con estaño"*



Gerardo Santori, Mónica Casella, Nora Nichio, Marta Lladó, Guillermo Siri y Osmar Ferretti.

*“Modificación de catalizadores a base de metales de transición por agregado de SnBu<sub>4</sub>. Aplicación a diferentes reacciones de interés industrial”*

G. Santori, R. Orellano, A. Pocynok, M Casella, G. Siri, O.A. Ferretti

*“Modificación de las propiedades ácidas de la  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> en catalizadores de PtSn para deshidrogenación”.*

Participación en carácter de: autor-expositor

Workshop de usuarios de luz synchrotron

Brasil. 1999

*“XAFS analysis of bimetallic catalysts obtains by organometallic synthesis”*,

Requejo, Félix G., Ledo, Eduardo J., Ramallo López, Juan M., Santori, Gerardo F., Casella, Mónica L., Siri, Guillermo J., Ferretti, Osmar A.

Participación en carácter de: autor

II Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur (ENPROMER)

Florianópolis, Brasil, 1999

Santori, Gerardo F., Casella, Mónica L., Siri, Guillermo J., Adúriz, Hugo R., Ferretti, Osmar A.

*“Hidrogenación de crotonaldehído sobre Pt-Sn/SiO<sub>2</sub>.”*

Participación en carácter de: autor

12° International Congress on Catalysis

Granada (España), 9 al 14 de julio de 2000

Santori, Gerardo F., Casella, Mónica L., Siri, Guillermo J., Ferretti, Osmar A., Moltrasio, Graciela Y.

*“Hydrogenation of carbonilic compounds on Pt/SiO<sub>2</sub> catalysts modified SnBu<sub>4</sub>”.*

Santori, Gerardo F., Casella, Mónica L., Siri, Guillermo J., Ferretti, Osmar A., García Fierro, José L.

*“An organometallic approach for tin promotion enhancement over Pt/?-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> alkane dehydrogenation catalysts”.*

Participación en carácter de: autor

XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis

Porto (Portugal), del 16 al 21 de Julio de 2000

Santori, Gerardo F., Casella, Mónica L., Siri, Guillermo J., Moltrasio, Graciela Y., Moglioni, Albertina, Ferretti, Osmar A.

*“Hidrogenación de compuestos carbonílicos sobre Pt/SiO<sub>2</sub> modificados por SnBu<sub>4</sub>”*

Santori, Gerardo F., Casella, Mónica L., Siri, Guillermo J., Ferretti, Osmar A., García Fierro, José L.

*“Influencia de la relación Sn/Pt en catalizadores para deshidrogenación de alcanos preparados por vía organometálica”*

Participación en carácter de: autor

85ª. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina

Buenos Aires, 18 al 22 de septiembre de 2000

Ledo, Eduardo J., Giovanetti, L., Requejo, Félix G., Osmar A., Casella, Mónica L., Siri, Guillermo J.

*“Estudio EXAFS in-situ de partículas de Pt y PtSn nanodispersos en un soporte de SiO<sub>2</sub>.”*

Participación en carácter de: autor



2000 Annual Meeting AICHE

Los Angeles, CA, 12-17 de noviembre de 2000

Siri, Guillermo J., Adúriz, Hugo R., Ferretti, Osmar A.

*"Effect of Particle Size in the Hydrogenation of Crotonaldehyde on Supported Pt-Sn prepared by Organometallic Techniques"*, Santori, Gerardo F., Casella, Mónica L.,

Participación en carácter de: autor

Workshop "Producción y Purificación Catalíticas de Hidrógeno para Celdas de Combustible"

Facultad de Ingeniería-UNLP, 26 y 27 de Mayo de 2005.

*"Oxidación preferencial de CO en presencia de H<sub>2</sub> sobre catalizadores PtSn/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>"*,

Guillermo R. Bertolini, Guillermo J. Siri, Osmar A. Ferretti,

Participación en carácter de: autor

Workshop do Mercosul sobre "PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO"

Foz do Iguaçu, Brasil, 16 Septiembre de 2005.

*"Catalizadores de Pt modificados para la oxidación preferencial de CO"*

Guillermo J. Siri, Guillermo R. Bertolini, Osmar A. Ferretti,

Participación en carácter de: expositor

XX Simposio Iberoamericano de Catálisis

Gramado, Rio Grande do Sul (Brasil), 17 a 22 Septiembre 2006

*"Oxidación selectiva de CO sobre catalizadores PtSn/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> modificados por K o Ba"*

Guillermo J. Siri, Guillermo R. Bertolini, Osmar A. Ferretti

Participación en carácter de: expositor

XV Congreso Argentino de Catálisis 4 Mercocat

La Plata Argentina 11 al 14 de noviembre de 2007.

*"Oxidación Selectiva de CO Sobre Catalizadores Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Modificados por Sn y/o Ge "*,

Hernán P. Bideberripe, Silvana A. D'Ippolito, Carlos Pieck, Guillermo J. Siri

*"Isomerización de  $\alpha$ -pineno sobre sales ácidas de cesio soportadas "*,

Liliana Myriam Grzona, Omar Masini, Guillermo Siri, Esther N. Ponzi, Marta I. Ponzi

Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry (CCESC)

On occasion of 60th birthday of Prof. Jose L. G. Fierro, Madrid, España, 17-20 de Junio de 2008

*"XAFS study of PtGe catalysts for preferential oxidation of carbon monoxide (PROX)"*

José M. Ramallo-López, Hernán Bideberripe, Gerardo F. Santori, Santiago J. Figueroa, Félix G. Requejo, Mónica L. Casella, Guillermo J. Siri

XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis

Benalmadena-Costa, Málaga, España, 22-27 de Junio de 2008

*"PROX. Influencia del contenido de Fe en catalizadores PtFe/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>"*,

H. P. Bideberripe, M. A. Jaworski, M. L. Casella, G. J. Siri

*"Catalizadores de Sales de Cesio soportadas sobre Sílice: Regeneración y Reuso en la Isomerización de  $\alpha$ -Pineno."*



Liliana Myriam Grzona, Omar Masini, Guillermo Siri, Esther N. Ponzi, Marta I. Ponzi

15° Congresso Brasileiro de Catalise e 5° Congreso de Catálise do Mercosul  
13 a 17 de setiembre de 2009, Buzios, Rio de Janeiro-Brasil.  
"Isomerizacion de  $\alpha$ -pineno sobre heterlopolicompuesto soportado sobre silice"  
Liliana Myriam Grzona, Omar Masini, Guillermo Siri, Marta I. Ponzi

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS - VISITAS DE INVESTIGADORES

Miembro del comité Organizador del XV CAC 4 Mercocat realizado en la ciudad de La Plata entre el 12 y el 16 de noviembre de 2007.

## TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS (Indicar autor, año, título del trabajo, nombre de la revista u otra publicación, volumen, páginas, si tiene o no referato).

### Científicos

*Publicaciones en revistas periódicas con referato*

T.-1.

*"Influencia de la Dimetil-Formamida y del Anhídrido Acético Sobre la Selectividad de la Obtención de Acetato de Vinilo a Partir del Etileno Vía Homogénea".*

T. Guillén, G.J. Siri y A.A. Yeramian.

Revista Latinoamericana de Ingeniería Química y Química Aplicada. 13 (1983) 51-59.

T.-2.

*"Molybdenum Adsorption Isotherms on  $\gamma$ -alumina".*

M.A. Aulmann, G.J. Siri, M.N. Blanco, C.V. Caceres y H.J. Thomas.

Applied Catalysis 7 (1983) 139-149.

T.-3.

*"Adsorption Studies on Cobalt-Molybdenum Catalysts by Gas Chromatography".*

M.G. Gonzalez y G.J. Siri,

Applied Catalysis 14 (1985) 23-32.

T.-4.

*"Efecto de la Composición y del Pretratamiento Sobre la Actividad y la Selectividad de Catalizadores de Hidrotratamiento"*

G.J. Siri, A.A. Yeramian y M.G. Gonzalez.

Revista Latinoamericana de Ingeniería Química y Química Aplicada. 15 (1985) 1-15.

T.-5.

*"The Co-Mo- $Al_2O_3$  System. I. Molybdenum Adsorption on Co- $Al_2O_3$ ."*

G.J. Siri, M.I. Morales, M.N. Blanco y H.J. Thomas.

Applied Catalysis 19 (1985) 49-63.

T.-6.

*"Estudio Comparativo del Comportamiento de Adsorción e Impregnación de los Sistemas Co(Ni)- $Al_2O_3$  y Mo-Co(Ni)- $Al_2O_3$ ."*



- R.A.E. Rodriguez, M.I. Morales, G.J. Siri, C.V. Caceres, M.N. Blanco y H.J. Thomas.  
Revista Latinoamericana de Ingeniería Química y Química Aplicada. 16 (1986) 351-363.
- T.-7.  
*"Moments Analysis for Stirred-Tank Batch Adsorption with Nonlinear Isotherm."*  
G.J. Siri, M.A. Galan y B.J. McCoy.  
Computers and Chemical Engineering, 13 (1989) 661-666.
- T.-8.  
*"Adsorption Parameters and Superficial Species in the Nickel-Molybdenum Alumina System."*  
R.A.E. Rodriguez, G.J. Siri, C.V. Caceres, y H.J. Thomas.  
Adsorption Science and Technology. 6 (1989) 192-211.
- T.-9.  
*"Sulfur Poisoning of Mo-Promoted Ni Catalysts"*  
G.J. Siri, G.S. Marchetti, O.A. Ferretti y M.G. Gonzalez.  
Catalyst Deactivation 1991. C.H. Bartholomew and J.B. Butt (Editors) Elsevier. 1 (1991) 531-537.
- T.-10.  
*"Joint use of XPS and Auger Techniques for the Identification of Chemical State of Copper in Spent Catalysts."*  
A. Guerrero Ruiz, I. Rodriguez Ramos, G.J. Siri y J.L.G. Fierro.  
Surface and Interface Analysis, 19 (1992) 548-552
- T.-11.  
*"Hydrocarbons from synthesis gas: Selectivity changes induced by the zeolite matrix on the metallic function in Rh/Y catalysts"*  
G.J. Siri, A. Guerrero Ruiz, I. Rodriguez Ramos, P. Terreros y J.L.G. Fierro.  
Applied Catalysis A: General, 107 (1993) 59-71.
- T.-12.  
*"A Design Equation for Freezing Time Calculations in Regularly-Shaped Foods"*  
G.J. Siri, R. Mascheroni.  
Latin American Applied Research, 25(1995)199-206
- T.-13.  
*"Tin/platinum on alumina as catalyst for dehydrogenation of isobutane. Influence of the preparation procedure and of the addition of lithium on the catalytic properties of the catalyst."*  
G.J. Siri, M. L. Casella, G. F. Santori, O. A. Ferretti  
Ind. Eng. Chem. Res. 36, (1997) 4821-4826
- T.-14.  
*"Improvements in selectivity and stability of Rh modified by SnBu<sub>4</sub> catalysts. Dehydrogenation of isobutane to isobutene"*  
Ferretti, G. Siri, F. Humblot, J.P. Candy, B. Didillon, J.M. Basset.  
React. Kinet. and Catal. Lett., 63, (1998) 115-120
- T.-15.



- “Cu and CuSn supported catalysts for selective hydrogenation of cynamaldehyde”*  
G.F.Santori, M.LLadó, G.J.Siri, M.Casella, O.Ferretti  
Latin American Applied Research, **30**, 55-60 (2000).
- T.-16.  
*“Hydrogenation of crotonaldehyde employing Pt/SiO<sub>2</sub> catalysts modified with Sn added via surface organometallic chemistry on metals”.*  
G.F.Santori, M.L.Casella, G.J.Siri, H.R.Adúriz, O.A.Ferretti  
Appl. Catal. A:Gen., **197**, 141-149 (2000).
- T.-17.  
*“Surface characterization of Li modified PtSn catalysts for isobutane dehydrogenation”.*  
M.L.Casella, G.Siri, G.Santori, O.A. Ferretti, M. Ramírez de Agudelo.  
Langmuir, **13**, 5639-5643 (2000).
- T.-18.  
*“Hydrogenation of carbonilic compounds on Pt/SiO<sub>2</sub> catalysts modified SnBu<sub>4</sub>”.*  
G.F. Santori, M.L. Casella, G.J. Siri, O.A. Ferretti  
Studies in Surface Science and Catalysis, **130C**, 2063-2068 (2000).
- T.-19.  
*“An organometallic approach for tin promotion enhancement over Pt/?-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> alkane dehydrogenation catalysts”.*  
G.F. Santori, M.L. Casella, G.J. Siri, O.A. Ferretti, J.L.G. Fierro.  
Studies in Surface Science and Catalysis, **130D**, 3897-3902 (2000).
- T.-20.  
*“Enhanced performance of K-doped PtSn/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts for isobutane dehydrogenation.*  
G. J. Siri, M. L. Casella, O. A. Ferretti , J.L.G. Fierro  
Studies in Surface Science and Catálisis, **139** (2001) 287-294.
- T.-21.  
*“Effect of particle size in the hydrogenation of crotonaldehyde on supported Pt and PtSn catalysts”.*  
G.F. Santori, M.L. Casella, G.J. Siri, H.R. Adúriz, O.A. Ferretti.  
React.Kinet.Catal.Lett., **75** (2002) 225-230.
- T.-22.  
*“XPS and EXAFS study of supported PtSn catalysts obtained by surface organometallic chemistry on metals. Application to the isobutane dehydrogenation.”*  
G.J. Siri, J.M. Ramallo-López, M.L. Casella, J.L.G. Fierro, F.G. Requejo, O.A. Ferretti  
Appl. Catal. A:Gen.,**278** (2005) 239-249.
- T.-23.  
*“PtSn/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> isobutane dehydrogenation catalysts: the effect of alkaline metals addition”*  
Guillermo J. Siri, Guillermo R. Bertolini, Mónica L. Casella, Osmar A. Ferretti  
Materials Letters. **59** (2005) 2319-2324 ISSN: 0167-577X.



- T.-24.  
"Hydrogenation of crotonaldehyde and butyraldehyde on silica supported Pt and PtSn catalysts: A drifts study"  
Andrea B. Merlo, Gerardo F. Santori, Jorge Sambeth, Guillermo J. Siri, Mónica L. Casella, Osmar A. Ferretti  
Catalysis Communications 7 (2006) 204–208
- T.-25.  
"Preferential oxidation of CO in presence of H<sub>2</sub>. behavior of PtSn/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts modified by K or Ba"  
Guillermo J. Siri, Guillermo R. Bertolini, Osmar A. Ferretti,  
Latin American Applied Research 37 (2007) 275-281 ISSN 0327-0793
- T.-26.  
"Ge-modified Pt/SiO<sub>2</sub> catalysts used in preferential CO oxidation (CO-PROX)"  
Hernán P. Bideberripe, José M. Ramallo-López, Santiago J. Figueroa, María A. Jaworski, Mónica L. Casella, Guillermo J. Siri  
Catalysis Communications 12 (2011) 1280–1285

*Publicaciones en Actas de Congresos con arbitraje:*

- C.-1.  
"Efecto del promotor sobre la actividad y selectividad de catalizadores de hidrot ratamiento "  
G.J. Siri, H.A. Gomez, N.N. Nichio, M.G. Gonzalez  
V Jornadas Argentinas de Catálisis Huerta Grande, Córdoba, 1987.
- C.-2.  
"Desactivación en Presencia de H<sub>2</sub>S de Catalizadores a Base de Ni Modificados por Mo."  
G.J. Siri, J. Cendra, O.A. Ferretti y M.G. Gonzalez.  
XII Simposio Iberoamericano de Catálisis. 29 de Julio 2 de Agosto de 1990- Río de Janeiro- Brasil. 3 (1990) 74-82.
- C.-3.  
"Transformación del Gas de Síntesis sobre Rh/Zeolitas"  
G.J. Siri, A. Guerrero Ruiz, I. Rodriguez Ramos, P. Terreros, J.L.G. Fierro  
RAGEC'91, 1-5 de julio . Bilbao. España. 4 (1991) 193-194.
- C.-4.  
"Joint Use of XPS and Auger Techniques for the Identification of Chemical State of Copper in Spent Catalysis"  
A. Guerrero Ruiz, I. Rodriguez Ramos, G.J. Siri, J.L.G. Fierro  
ECASIA'91, 14 al 18 de octubre de 1991. Budapest. Hungría
- C.-5.  
"Catalizadores a base de Ni modificados po Mo. Efecto del Mo sobre la adsorción de H<sub>2</sub>S y la tioresistencia de los catalizadores".  
M.G. Gonzalez, G. Siri, P. Marecot, J. Barbier, O. Ferretti, C. Quincoces.  
VII Jornadas Argentinas de Catálisis Mar del Plata, 1 (1991) 171-172.
- C.-6.  
"Preparación de Catalizadores bimetálicos para la deshidrogenación selectiva de parafinas por aplicación de la Química Organometálica de Superficies".  
O.A. Ferretti, J.P. Candy, G.J. Siri, J.M. Basset.  
XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis (Concepción, Chile), Editor Sociedad Chilena de Química, 1, 79, 1994.
- C.-7.



- "Deshidrogenación de isobutano a isobuteno. Análisis de las propiedades de diferentes catalizadores de Pt-Sn."  
G. J. Siri, M. L. Casella, G. F. Santori, O. A. Ferretti  
IX JORNADAS ARGENTINAS DE CATÁLISIS, p. (1995)
- C.-8.  
"Mecanismos asociados en la preparación de catalizadores bimetálicos. Aplicación de la Química Organometálica de Superficies".  
G.J. Siri, M.L. Casella, O.A. Ferretti, R. Pis Diez, G. Estiú, A. Jubert.  
"II Taller Iberoamericano de Catálisis Computacional", Cartagena (Colombia), (1995)
- C.-9.  
"Estudio Teórico Semiempírico de la Formación de la Fase Activa de un Catalizador de Platino Estaño"  
O.A. Ferretti, G.J. Siri, G.L. Estiú, R. Pis Diez, A.H. Jubert.  
XV Simposio Iberoamericano de Catálisis. 16-20 de setiembre de 1996 - Córdoba - Argentina. 3 (1996) 1495-1498.
- C.-10.  
"Influencia del Modo de Preparación y Promotores Sobre las Propiedades de Catalizadores de Deshidrogenación a Base de Pt"  
G.J. Siri, M.L. Casella, G.F. Santori, O.A. Ferretti.  
XV Simposio Iberoamericano de Catálisis. 16-20 de setiembre de 1996 - Córdoba - Argentina. 1 (1996) 197-202.
- C.-11.  
"Hidrogenación de aldehído cinámico con catalizadores de Pt/SiO<sub>2</sub> y Ni/SiO<sub>2</sub> modificados con tetra-n-butilestaño."  
G. F. Santori, M. L. Casella, G. J. Siri, O.A. Ferretti  
X JORNADAS ARGENTINAS DE CATÁLISIS, p. 289 (1997)
- C.-12.  
"Estudio de la hidrogenación selectiva de aldehído cinámico en presencia de catalizadores soportados de cobre."  
M. L. Lladó, G. F. Santori, J. P. Marturano, N. N. Nichio, G. J. Siri, M. L. Casella  
X JORNADAS ARGENTINAS DE CATÁLISIS, p. 355 (1997)
- C.-13.  
"Estudio XPS de catalizadores a base de Pt/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> para deshidrogenación de isobutano."  
M. L. Casella, G. J. Siri, G. F. Santori, O. A. Ferretti, M. M. Ramírez de Agudelo  
X JORNADAS ARGENTINAS DE CATÁLISIS, p. 451 (1997)
- C.-14.  
"Characterization by XPS and activity of supported platinum catalysts ."  
M.L. Casella, G.J. Siri, G.F. Santori, O.A. Ferretti, M.M. Ramírez de Agudelo  
Proceedings del Third Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT 3). Tokio, Japón, 19-24/07/98
- C.-15.  
"Hidrogenación de aldehído cinámico con catalizadores organometálicos y bimetálicos a base de Pt/SiO<sub>2</sub>".  
G.F.Santori, M.L.Casella, G.J.Siri, O.A.Ferretti, H.R.Adúriz  
IV Jornadas Argentinas de Química Fina. página 127(1998).
- C.-16.  
"Modificación de catalizadores a base de metales soportados, por el agregado de n-tetrabutilestaño".  
G.F.Santori, M.Lladó, M.L.Casella, N.N.Nichio, G.J.Siri, O.A.Ferretti



- XXII Congreso de la Asociación Química Argentina, La Plata, 1998, pág. 5-4(1998)
- C.-17.  
"Efecto del agregado de tetra-n-butilestaño en catalizadores de Pt/SiO<sub>2</sub> y Ni/SiO<sub>2</sub> para hidrogenación selectiva de aldehídos a,b-insaturados. "  
G.F. Santori, M.L. Casella, G.J. Siri, O.A. Ferretti  
XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis (Editores A.Centeno y colab.), Cartagena de Indias, Colombia, **2**, 597-602 (1998).
- C.-18.  
"Preparación controlada de catalizadores PtSn/SiO<sub>2</sub> para Deshidrogenación de Isobutano."  
M.L. Casella, G.F. Santori, G.J. Siri, O.A. Ferretti  
XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis (Editores A.Centeno y colab.), Cartagena de Indias, Colombia, **2**, 817-822 (1998).
- C.-19.  
"Catalizadores soportados de Cu y CuSn para hidrogenación selectiva."  
M.L. Lladó, G.F. Santori, J.P. Marturano, G.J. Siri, M.L. Casella, O.A. Ferretti  
XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis (Editores A.Centeno y colab.), Cartagena de Indias, Colombia, **2**, 887-892 (1998).
- C.-20.  
"Hydrogenation of crotonaldehyde on Pt/SiO<sub>2</sub> modified with SnBu<sub>4</sub>."  
G.F.Santori, M.L.Casella, G.J.Siri y O.A-Ferretti.  
IV EUROPACAT, realizado en Rimini (Italia), 1999. pág. 251
- C.-21.  
"Hydrogenación de crotonaldehído sobre Pt/SiO<sub>2</sub> modificado con estaño"  
G.F.Santori, M.L.Casella, G.J.Siri, H.R.Adúriz, O.A.Ferretti  
XI Jornadas Argentinas de Catálisis, San Luis, 1999. pag.271-273(1999).
- C.-22.  
"Modificación de catalizadores a base de metales de transición por agregado de SnBu<sub>4</sub>. Aplicación a diferentes reacciones de interés industrial"  
Gerardo Santori, Mónica Casella, Nora Nichio, Marta Lladó, Guillermo Siri y Osmar Ferretti.  
XI Jornadas Argentinas de Catálisis, San Luis, 1999, pag.14-17 (1999).
- C.-23.  
"Modificación de las propiedades ácidas de la  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> en catalizadores de PtSn para deshidrogenación".  
G.Santori, R.Orellano, A.Pocynok, M.Casella, G.Siri, O.A.Ferretti  
XI Jornadas Argentinas de Catálisis, San Luis, 1999, pag.107-109(1999).
- C.-24  
"Análisis EXAFS de catalizadores multimetálicos obtenidos vía síntesis organometálica"  
F. G. Requejo, O. A. Ferretti, G. J. Siri, M. L. Casella y G. F. Santori  
Workshop de usuario de luz synchrotron,2000,Brasil.
- C.-25.  
"Hidrogenación de compuestos carbonílicos sobre Pt/SiO<sub>2</sub> modificados por SnBu<sub>4</sub>"  
G.F. Santori, M.L. Casella, G.J. Siri, G.Moltrasio, A. Modiglioni, O.A. Ferretti.  
XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis (Editor J.M.Orfao y colab.), Porto, Portugal, Publicación electrónica de 6 pág., 2000 (ISBN, 972-752-036-7).
- C.-26.



- "Influencia de la relación Sn/Pt en catalizadores para deshidrogenación de alcanos preparados por vía organometálica"  
G.F. Santori, M.L. Casella, G.J. Siri, O.A. Ferretti, J.L.G. Fierro.  
XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis (Editor J.M.Orfao y colab.), Porto, Portugal, Publicación electrónica de 6 pág., 2000 (ISBN, 972-752-036-7).
- C.-27.  
"Hidrogenación de compuestos carbonílicos sobre Pt/SiO<sub>2</sub> modificados por SnBu<sub>4</sub>"  
G.F. Santori, M.L. Casella, G.J. Siri, G. Moltrasio, A. Modiglioni, O.A. Ferretti.  
XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis (Editor J.M.Orfao y colab.), Porto, Portugal, Publicación electrónica de 6 pág., 2000 (ISBN, 972-752-036-7).
- C.-28.  
"Influencia de la relación Sn/Pt en catalizadores para deshidrogenación de alcanos preparados por vía organometálica"  
G.F. Santori, M.L. Casella, G.J. Siri, O.A. Ferretti, J.L.G. Fierro.  
XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis (Editor J.M.Orfao y colab.), Porto, Portugal, Publicación electrónica de 6 pág., 2000 (ISBN, 972-752-036-7).
- C.-29.  
"Estudio EXAFS in-situ de partículas de Pt y PtSn nanodispersos en un soporte de SiO<sub>2</sub>."  
Lede, Eduardo J., Giovanetti, L., Requejo, Félix G., Ferretti, Osmar A., Casella, Mónica L., Siri, Guillermo J.  
85ª. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, Buenos Aires, 18 al 22 de septiembre de 2000
- C.-30.  
"Effect of Particle Size in the Hydrogenation of Crotonaldehyde on Supported Pt-Sn prepared by Organometallic Techniques"  
Santori, Gerardo F., Casella, Mónica L., Siri, Guillermo J., Adúriz, Hugo R., Ferretti, Osmar A.  
2000 Annual Meeting AIChE, Los Angeles, CA, 12-17 de noviembre de 2000
- C.-31.  
"Estudio de la estabilidad de catalizadores Pt-Sn-K soportados sobre  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> utilizados en la deshidrogenación de isobutano"  
G.F.Santori, M.L.Casella, G.J.Siri, H.R.Adúriz, O.A.Ferretti  
11º Congresso Brasileiro de Catálise/ 1º Congresso de Catálise do Mercosul, Rio Grande do Sul, Brasil. 11 a 14 de setiembre de 2001
- C.-32.  
"Efecto del soporte en la hidrogenación de crotonaldehído en catalizadores de Pt y Pt-Sn"  
G.J.Siri, M.L.Casella, O.A.Ferretti, J.L.G.Fierro  
11º Congresso Brasileiro de Catálise/ 1º Congresso de Catálise do Mercosul, Rio Grande do Sul, Brasil. 11 a 14 de setiembre de 2001
- C.-33.  
"Catalizadores de PtGe Preparados vía QOMS/M para reacciones de hidrogenación deshidrogenación"  
M. L. Lladó, G.F.Santori, G.J.Siri, M.L.Casella, O.A.Ferretti  
XII Jornadas Argentinas de Catálisis.Bahía Blanca, Argentina. 22-25 de octubre de 2001
- C.-34.  
"Análisis de catalizadores para la descomposición de isopropanol"  
P. Baseggio, G. Schweers, G.F. Santori, M.L.Casella, G.J. Siri, O.A. Ferretti  
XII Jornadas Argentinas de Catálisis.Bahía Blanca, Argentina. 22-25 de octubre de 2001



- C.-35.  
"Hidrogenación de crotonaldehido sobre catalizadores de Pt y PtSn soportados sobre  $\text{SiO}_2$ ,  $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$  y  $\text{MgO}$ "  
H.R.Adúriz, G.F.Santori, M.L.Casella, G.J.Siri, O.A.Ferretti  
XII Jornadas Argentinas de Catálisis. Bahía Blanca, Argentina. 22-25 de octubre de 2001
- C.-36.  
"Catalizadores Pt-Ge preparados vía QOMS/M para reacciones de hidrogenación y deshidrogenación".  
M.L.Lladó, G.F.Santori, G.J.Siri, M.L.Casella, O.A.Ferretti  
XII CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUÍMICA Y QUÍMICA INORGÁNICA, San Martín de los Andes, Neuquén, 2001
- C.-37.  
"Catalizadores  $\text{PtSn}/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$  Para Deshidrogenación de Isobutano Modificados con Metales Alcalino Térreos".  
G.J.Siri, M.L. Lladó, M.L.Casella, O.A.Ferretti  
XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis Portlamar, Isla Margarita, Venezuela. 15-21 de setiembre de 2002
- C.-38.  
"Análisis de la Estabilidad y Regenerabilidad de Catalizadores PtSn".  
Guillermo J. Siri, José M. Ramallo López, Mónica L. Casella, Félix G. Requejo, Osmar A. Ferretti, José L. García Fierro.  
Jornadas Argentinas de Catálisis, Villa Giardino, Córdoba, 21 al 24 de Octubre de 2003
- C.-39.  
"Oxidación preferencial de CO en presencia de  $\text{H}_2$  sobre catalizadores  $\text{PtSn}/\text{Al}_2\text{O}_3$ ",  
Guillermo R. Bertolini, Guillermo J. Siri, Osmar A. Ferretti,  
Workshop "Producción y purificación catalíticas de hidrógeno para celdas de combustible"  
Facultad de Ingeniería-UNLP, 26 y 27 de Mayo de 2005.
- C.-40.  
"Catalizadores de Pt modificados para la oxidación preferencial de CO"  
Guillermo J. Siri, Guillermo R. Bertolini, Osmar A. Ferretti.  
Workshop do Mercosul sobre "PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO", Foz do Iguazú, Brasil, 16 Septiembre de 2005,
- C.-41.  
"Oxidación Preferencial de CO en Presencia de  $\text{H}_2$  sobre Catalizadores  $\text{PtSn}/\text{Al}_2\text{O}_3$ "  
Guillermo J. Siri, Guillermo R. Bertolini, Osmar A. Ferretti  
XIV Congreso Argentino de Catálisis 19-21 Octubre 2005, Santa Fe, Argentina.
- C.-42.  
"Oxidación selectiva de CO sobre catalizadores  $\text{PtSn}/\text{Al}_2\text{O}_3$  modificados por K o Ba",  
Guillermo J. Siri, Guillermo R. Bertolini, Osmar A. Ferretti  
XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Septiembre 2006
- C.-43.  
"Estudio de catalizadores PtGe preparados por vía QOMS/M, mediante técnicas XAFS",  
José M. Ramallo López, Gerardo F. Santor, Santiago J. Figueroa, Marta L. Lladó, Félix G. Requejo, Guillermo J. Siri, Mónica L. Casella



14º Congresso Brasileiro de Catálise, Porto de Galinhas 16 al 19 de septiembre de 2007

- C.-44.  
"Oxidación Selectiva de CO Sobre Catalizadores Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Modificados por Sn y/o Ge ",  
Hernán P. Bideberripe, Silvana A. D'Ippolito, Carlos Pieck, Guillermo J. Siri  
XV Congreso Argentino de Catálisis 12 al 16 de Noviembre 2007, La Plata Argentina.
- C.-45.  
"Isomerización de  $\alpha$ -pineno sobre sales ácidas de cesio soportadas ",  
Liliana Myriam Grzona, Omar Masini, Guillermo Siri, Esther N. Ponzi, Marta I. Ponzi  
XV Congreso Argentino de Catálisis 12 al 16 de Noviembre 2007, La Plata Argentina.
- C.-46.  
"XAFS study of PtGe catalysts for preferential oxidation of carbon monoxide (PROX)"  
José M. Ramallo-López, Hernán Bideberripe, Gerardo F. Santori, Santiago J. Figueroa, Félix G. Requejo, Mónica L. Casella, Guillermo J. Siri  
Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry" CCECSC on occasion of 60th birthday of Prof. Jose L. G. Fierro, Madrid, España, 17-20 de Junio de 2008
- C.-47.  
"PROX. Influencia del contenido de Fe en catalizadores PtFe/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>",  
H. P. Bideberripe, M. A. Jaworski, M. L. Casella, G. J. Siri  
XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Benalmadena-Costa, Málaga, España, 22-27 de Junio de 2008
- C.-48.  
"Catalizadores de Sales de Cesio soportadas sobre Sílice: Regeneración y Reuso en la Isomerización de  $\alpha$ -Pineno.",  
Liliana Myriam Grzona, Omar Masini, Guillermo Siri, Esther N. Ponzi, Marta I. Ponzi  
XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Benalmadena-Costa, Málaga, España, 22-27 de Junio de 2008
- C.-49.  
"Isomerización de  $\alpha$ -pineno sobre heteropolicompuesto soportado sobre sílice"  
Liliana Myriam Grzona, Omar Masini, Guillermo Siri, Marta I. Ponzi  
15º Congresso Brasileiro de Catálise – 5º Congresso de Catálise do Mercosul, Buzios, Brasil, 13-17/09/2009 (ISSN 1980-9263)
- C.-50.  
"El Fe como modificador del soporte en catalizadores de Pt para PROX  
H. P. Bideberripe, M. L. Casella, G. J. Siri  
XXII CICAT – Congreso Iberoamericano de Catálisis, Cón-Cón, Chile 05 al 10 de setiembre de 2010
- C.-51.



"Eliminación de nitratos y nitritos empleando catalizadores bimetalicos PtSn/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> preparados empleando técnicas de la Química Organometálica de Superficies sobre Metales"

María A. Jaworski, Virginia Vetere, José M. Ramallo-López, Guillermo J. Siri, Mónica L. Casella

XXII CICAT – Congreso Iberoamericano de Catálisis, Cón-Cón, Chile 05 al 10 de setiembre de 2010

C.-52.

"Un estudio comparativo de sales acidas del acido fosfotungstico soportado para la isomerización en fase liquida de  $\alpha$ -pineno."

Liliana Myriam Grzona, Omar Masini, Esther Ponzi, Guillermo Siri y Marta Ponzi

XXII CICAT – Congreso Iberoamericano de Catálisis, Cón-Cón, Chile 05 al 10 de setiembre de 2010

C.-53

"Catalizadores bimetalicos de Pt-Fe para la oxidación de CO en H<sub>2</sub>"

Bideberripe, H.P.; Jaworski, M.A.; Casella, M.L.; Siri, G.J.

VI Congreso Argentino de Ingeniería Química, Mar del Plata, Argentina. 26 al 29 de Septiembre de 2010.

C.-54.

"Actividad y Selectividad del Catalizador HPWCs<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> para Produccion de Canfeno Usando Metodologia de Superficie de Respuesta"

Liliana M. Grzona, Guillermo Siri, Marta I. Ponzi

II Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos, Complejo Vaquerías – Valle Hermoso – Córdoba – Argentina. 24 al 27 de octubre de 2010

C.-55.

"Empleo de complejos ferrocianurados para la síntesis de catalizadores PtFe y su empleo en la reacción de oxidación preferencial de CO"

María A. Jaworski, Delia B. Soria, Hernán P. Bideberripe, Mónica L. Casella, Guillermo J. Siri.

XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, 3 al 6 de mayo de 2011, Córdoba, Argentina.

C.-56.

"Empleo de ZrO<sub>2</sub> y ZrO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> como Soportes para la Preparación de Catalizadores PdCu y su uso en la Eliminación de NO<sub>3</sub><sup>-</sup> en Agua "

María A. Jaworski, Ileana D. Lick, Guillermo J. Siri, Mónica L. Casella

XVII Congreso Argentino de catálisis (Enviado)

C.-57.

Oxidación Selectiva de CO Utilizando Catalizadores de Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Promovidos con Cobalto

Natalia E. Nuñez, Hernán P. Bideberripe, Mónica L. Casella, Guillermo J. Siri

XVII Congreso Argentino de catálisis (Enviado)

#### Libros

*"Fundamentos de cinética heterogénea. Mecanismos de reacción. La Modelización como herramienta en la predicción de parámetros cinéticos".*



G. Barreto, O. Martínez, G. Siri, O. Ferretti.  
Capítulo del libro del I Curso de Catálisis Computacional de CYTED y editado por  
CYTED en 1996.

Tecnológicos / Técnicos

Artísticos

*no se consignan*

Informes y anteproyectos legislativos y del sector público

*no se consignan*

De divulgación

*no se consignan*

Otros

Apuntes sobre flujo de gases compresibles publicados con finalidad docente:

#### **TRABAJOS DE TRANSFERENCIA/EXTENSION EFECTUADOS**

Estudio de la relación entre las condiciones de operación y la velocidad de desactivación por impurezas de Pb en la alimentación del catalizador de la unidad de hidrot ratamiento

Contratación empresa Petroquímica General Mosconi. 1986/88.

Evaluación de las propiedades texturales, morfológicas y catalíticas en catalizadores frescos y agotados de la unidad hidrosulfurante de naftas.

Contratación empresa Petroquímica General Mosconi. 1988.

Análisis de la pérdida de calor por radiación en cañerías y realización de un programa de calculo general para el diseño de aislaciones.

Contratación empresa SADE S.A. 1993.

Evaluación de catalizadores de combustión

Contratación empresa DUSA 2004

Estudio de prefactibilidad de la producción de acetaldehído a partir de etanol via catalítica.

Contratación empresa Inobreca S.A. 2004

#### **TRADUCCIONES**

*no se consignan*

#### **FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

##### **Becarios**

Co-dirección del becario Gerardo Fabián SANTORI: Beca de Perfeccionamiento del CONICET 1/4/97 a 30/3/99

Co-Dirección de la Beca de Entrenamiento para Alumnos Avanzados, de la CIC, del Sr. F. Oliva, 2000/01.



Dirección beca tipo inicial de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica Ing. Hernán Pablo Bideberripe 2007/2009

Dirección beca tipo perfeccionamiento del CONICET Ing. Hernán Pablo Bideberripe 2009/2011

Dirección beca tipo inicial de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica Ing. Natalia Elena Nuñez 2010/2013

### **Dirección de tesinas o trabajos finales**

Co-dirección del Trabajo Final del Sr. Juan P. MARTURANO, alumno de 5o. año de Ingeniería Química en la UNLP. Director: Dr. O.A.Ferretti (1996)

Dirección del Trabajo Final de la Srta. Andrea LIBERA, alumno de 5o. año de Ingeniería Química en la UNLP. (1996)

Co-dirección del Trabajo Final del Sr. Raúl Delmar ORELLANO, alumno de 5o. año de Ingeniería Química en la UNLP. Director: Dr. O.A.Ferretti (1998)

Co-dirección del Trabajo Final del Sr. Juan Ariel POCZYNOK, alumno de 5o. año de Ingeniería Química en la UNLP. Director: Dr. O.A.Ferretti (1998)

Dirección del Trabajo Final del Sr. Pablo BASSEGIO, alumno de 5o. año de Ingeniería Química en la UNLP. (1999)

Dirección del Trabajo Final del Sr. Gerrit SHWEERS, alumno de 5o. año de Ingeniería Química en la UNLP. (1999)

Co-dirección del Trabajo Final del Sr. Pablo DEVRIENT alumno de 5o. año de Ingeniería Química en la UNLP. Director: Dr. O.A.Ferretti (2001)

Co-dirección del Trabajo Final del Sr. Fernando OLIVA alumno de 5o. año de Ingeniería Química en la UNLP. Director: Dr. O.A.Ferretti (2001)

Co-dirección del Trabajo Final del Sr. Fernando JOURDAN alumno de 5o. año de Ingeniería Química en la UNLP. Director: Dr. O.A.Ferretti (2001)

Co-dirección del Trabajo Final del Sr. Nicolás HERNADEZ alumno de 5o. año de Ingeniería Química en la UNLP. Director: Dr. O.A.Ferretti (2001)

Co-dirección del Trabajo Final del Sr. Marcos A. DAPINO alumno de 5o. año de Ingeniería Química en la UNLP. Director: Dra. Rosa Torres (2002).

Co-dirección del Trabajo Final del Sr. Pedro R. MONTARDIT alumno de 5o. año de Ingeniería Química en la UNLP. Director: Dra. Rosa Torres (2002).

Dirección del Trabajo Final del Sr. Federico SCHOLZ alumno de 5o. año de Ingeniería Química en la UNLP.(2002).

Dirección del Trabajo Final del Sr. David AYAIL HERRERA alumno de 5o. año de Ingeniería Química en la UNLP.(2006).

Dirección del Trabajo Final del Sr. Hernán Pablo BIDEBERIPE alumno de 5o. año de Ingeniería Química en la UNLP.(2007).

Dirección del Trabajo Final de la Srta. Yesica BRUNI alumno de 5o. año de Ingeniería Química en la UNLP.(2009).

Dirección del Trabajo Final del Sr. Javier CICCHINO alumno de 5o. año de Ingeniería Química en la UNLP.(2009).

### **Dirección de tesis: terminadas y aprobadas**

**Doctorales:** *no se poseen*

**Maestrías:** *no se poseen*

### **Dirección de tesis en curso:**

Tema: "Isomerización de  $\alpha$ -pineno en fase líquida sobre heteropolicompuestos"



Doctorando: Liliana Myriam GRZONA  
Director: Dr. Guillermo SIRI  
Co-Directora: Dra. Marta I. PONZI

Tema: “Desarrollo de catalizadores para la purificación de hidrógeno”  
Doctorando: Hernan BIDEBERRIPE  
Director: Dr. Guillermo SIRI  
Co-Director: Dra. Monica CASELLA

Tema: “Desarrollo de catalizadores para eliminación de nitratos en agua de consumo humano”  
Doctorando: Maria Angélica JAWORSKI  
Directora: Dra. Monica CASELLA  
Co-Director: Dr. Guillermo SIRI

Tema: “Oxidaciones selectivas empleando catalizadores metálicos soportados”  
Doctorando: Natalia Elena NUÑEZ  
Director: Dr. Guillermo SIRI  
Co-Director: Dra. Monica CASELLA

#### **Dirección de docentes - investigadores**

#### **Discípulos de investigación con ubicación actual**

#### **Dirección personal apoyo a la investigación**

#### **ANTECEDENTES PROFESIONALES RELEVANTES, APORTES SIGNIFICATIVOS A LA ORGANIZACIÓN CURRICULAR**

#### **DIRECCIÓN DE INSTITUTOS - PROGRAMAS - LABORATORIOS - ETC.**

Director de la Unidad de Investigación y Desarrollo (UID), “Programa de Investigación y Desarrollo de Catalizadores” (PIDCAT) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata, desde 1/1/2007 y continua.