

## CURRICULUM VITAE

### I: DATOS PERSONALES

Apellido y Nombre: **ARDISSONE**, Daniel Enrique Documento De Identidad:  
DNI 12.231.385

Lugar Y Fecha De Nacimiento: La Toma (San Luis), 26/ENE/58

Domicilio Laboral: Av. 25 de Mayo 384, (5730), Villa Mercedes (SL),TE:

(02657)430980/430954, TEL/FAX: (02657)430790. e-mail: danard@fices.unsl.edu.ar

Domicilio Particular: Belgrano 1474, (5730) V.Mercedes (SL). TE: (02657) 423205

### II. FORMACIÓN PERSONAL

#### II.a. categoría CEI: II

#### II.b. Títulos Universitarios

Auxiliar de Ingeniero Químico, otorgado por la Facultad de Ingeniería y Administración de la Universidad Nacional de San Luis. 1981.

Ingeniero Químico, otorgado por la Facultad de Ingeniería y Administración de la Universidad Nacional de San Luis. 1981.

Magíster en Ingeniería Química, Otorgado por la Universidad Nacional de Río Cuarto.

Título: "Obtención de Estireno por Oxideshidrogenación de Etilbenceno. Estudio Cinético y Diseño de Reactores de Lecho Fijo". Fecha: 4 de Mayo del 2004. Calificación: 10, Sobresaliente.

### III. ANTECEDENTES DOCENTES

**III.a. Cargo Docente Actual:** Profesor Asociado Ordinario Efectivo, Dedicación Exclusiva con destino a la asignatura "Diseño de Reactores" del Area de Procesos Químicos, desde el 7/ABR/94 hasta el presente. Res. C.S. 46/94.

Se inicio el trabajo como docente en el cargo de Auxiliar de segunda, alumno, en el año 1980, pasando por diferentes asignaturas con cargos de Auxiliar de primera y Profesor Adjunto, interino y efectivo.

#### III.b. Cursos de Postgrado Dictados:

"Reacciones Heterogéneas: Cinéticas complejas y desactivación" . Duración: 90 hs. Res. Rectoral 693/96, 929/98, 1057/99, 322/00, 344/06. Años 1996 al 2007.

" Diseño Avanzado de Reactores". Duración: 80 hs. Res. 026/06, Programa de Postgrado en Ciencias de la Ingeniería, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto. Res 555/06, FICES-UNSL.

#### III.c. Formación de Recursos Humanos.

Codirector de tesis de Doctorado en Ingeniería Química. Tesista: Ing. María Laura Rodríguez. Tema de Tesis: "Estudio de Reactores de Membrana para la distribución controlada de Reactivos". Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina.

##### a) Dirección de Tesinas

Co-Director del trabajo final para optar al Título de Ingeniero Químico del Alumno Gustavo Troia. (Res. 107/92).

Co-Director del trabajo final para optar al Título de Ingeniero Químico de las alumnas Mariana Saber y Mónica Pascual..

Director del Trabajo Final para optar al Título de Ingeniero Químico del alumno Jose Xacur. Res 614/96.

Director del Trabajo Final para optar al Título de Ingeniero Químico del alumno Alfredo Herrero. Res. 612/96.

Director del Trabajo Final para optar al Título de Ingeniero Químico del alumno Alberto F. Cabrera. Res. 613/96..

Director del Trabajo Final para optar al Título de Ingeniero Químico de los alumnos Mario Canestrari, Juan Castro Morichetti, Sergio Pascual, Paola Yacanto, Silvana Muratona y Marcela Baracco. Título: "Diseño de una planta industrial de Producción de Insulina a a partir de Páncreas Bobinos". Res. 333/03. Proyecto institucional de la UNSL.

Director del Trabajo Final para optar al Título de Ingeniero Químico de las alumnas María de los Angeles Cangiano y Fabiola Nerina Agüero. Título: "Cinética de la deshidrogenación catalítica de Metanol a Formiato de Metilo". Res. N° 236/02.

**b) Dirección de Pasantías**

Director de la pasantía de la alumna Fabiola Nerina Agüero en WHIRPOOL PUNTANA S.A.

Director de la pasantía del alumno Maximiliano Boschi en CONVERFLEX S.A. (Empresa del Grupo ARCOR SAIC.).

Director de la pasantía deL alumno Cristian Narváez en CONVERFLEX S.A. (Empresa del Grupo ARCOR SAIC.).

Director de la pasantía de la alumna María Lucia Ruiz en DUCIORA S.A. (Empresa del Grupo ARCOR SAIC.).

Director de la pasantía de la alumna Carolina Lis CALOIA en DUCIORA S.A. (Empresa del Grupo ARCOR SAIC.).

Director de la pasantía deL alumno Sergio Pascual en CONVERFLEX S.A. (Empresa del Grupo ARCOR SAIC.).

Director de la pasantía deL alumno Juan Manuel Castro Morichetti en CONVERFLEX S.A. (Empresa del Grupo ARCOR SAIC.).

Director de la pasantía deL alumno Cristian Narváez en DULCIORA S.A. (Empresa del Grupo ARCOR SAIC.).

Director de la pasantía de la alumna Analía Estrada en CONVERFLEX (Empresa del Grupo ARCOR SAIC.).

Director de la pasantía del alumno Agustín E. Galetti en la empresa ESTIRENOS S.A. (Empresa del Grupo Arcor).

Director de la pasantía del alumno Néstor Galdeano en la empresa CONVERFLEX S.A. (Empresa del Grupo Arcor).

**IV. – INVESTIGACIÓN Y/O DESARROLLO TECNOLÓGICO**

**IV.a. Participación en Proyectos de Investigación**

Director del Proyecto 519301 "Cinética de reacciones Catalíticas Complejas y Diseño de Reactores". Universidad Nacional de San Luis. Director desde 1993 hasta el presente.

Integrantes: Ing. Alicia Bachiller, Ing. Alfredo Herrero, Dr. Luis Arrúa, Dra. María Cristina Abello, Ing. Teresa Malka, Dr. Joaquín Orejas (Asesor Externo)

Proyecto "Tecnología de Procesos Catalíticos y Desarrollo de Catalizadores", Programa 7308. SECYT. Universidad Nacional de San Luis. Integrante desde 01/ABR/82 hasta el 01/ABR/84.

Proyecto "Desarrollo de Catalizadores Para la Obtención de Clorometanos". Universidad Nacional de San Luis. Subsidiado por SECYT, CONICET. Integrante desde 1984 hasta 1993.

"Desarrollo de Catalizadores para la Oxidación Parcial de Hidrocarburos. Oxidación parcial de tolueno a benzaldehído". Universidad Nacional de San Luis. Subsidiado por CONICET. Integrante desde 1986 hasta 1993.

"Desarrollo de catalizadores para la transformación de alcoholes y parafinas livianas". Universidad Nacional de San Luis. Integrante desde 1997 hasta 2003.

#### IV.b. Publicaciones

- 1) "Oxideshidrogenación Catalítica de Etilbenceno a Estireno". Parte V. Catalizadores conteniendo P-Ni y un elemento de Transición. M.I. Ponzi, A.L. Carrascull, A.E. Castro Luna, O.D Quiroga, A.M. Becerra, D.E , Ardissonne, Rivarola, J.B.P. Rev. latinoam. ing. quim. quim. apl. 16, 3, 249 (1986).
- 2) "Oxideshidrogenación Catalítica de Etilbenceno a Estireno". Parte VI. Catalizadores conteniendo P-Ni-Mn y alúmina. D. Ardissonne, M. Ponzi, A. Carrascull, A. Castro Luna, A. Becerra, J. Rivarola. Rev.latinoam. ing. quim. quim. apl. 17, 157-170 (1987).
- 3) "Reacción de Combustión e Influencia de Distintos Diluyentes en la Reacción de Oxideshidrogenación Catalítica de Etilbenceno a Estireno". D. Ardissonne, M. Ponzi, A. Carrascull, A. Castro Luna, J. Rivarola . Rev. latinoam. ing. quim. quim. apl. 17, 171-178 (1987)
- 4) " Limite de carbon no ideal y la simulación de un reactor de reformado de gas natural con vapor de agua". Castro Luna, A. Bachiller, D. Ardissonne, M. Ponzi. Actas de las XV Jornadas sobre Investigaciones en Ciencias de la Ingeniería. Química y Química Aplicada. Neuquén 1989.
- 5) " Dimensionamiento de un reactor para la producción de cloruro de metilo . M. Ponzi, D. Ardissonne, A. Castro Luna. Revista Petroquímica. Trabajo Técnico Arbitrado. 9,77,(1991)
- 6) "Selective Formation of 2-Methyl-2-Butene and 2-Methyl-1-Butene: Operating Conditions and Kinetic Analysis". G.R. Chiesa, C.F. Perez, O.A. Orio, D. Ardissonne. The Canadian Journal of Chem. Ing. V68, 807-813,(1990).
- 7) " Kinetics of the Hydrochloration of methanol to Methyl Chloride". Becerra, A. Castro Luna, D. Ardissonne, M. Ponzi. Ind. Eng. Chem. Res. Vol 31. N 4, 1040-1045, 1992.
- 8) "Oxideshidrogenación Catalítica de Etilbenceno a Estireno". Parte 1. Dimensionamiento de un reactor multilecho. G. Troia, D. Ardissonne, M. Ponzi. Rev. Petroquímica. Trabajo Técnico Arbitrado. 10 (86), 6022-6028, 1992.
- 9) "Some considerations for the design of a methanol hydrochlorination reactor". M. Ponzi, A. Castro Luna, A. Becerra, D. Ardissonne. Lat. Amer. Appl. Res. V 24 N 3
- 10) "Oxideshidrogenación de etilbenceno on P-O-Ni catalyst". L.A. Arrua, D.E. Ardissonne, O.D. Quiroga, J.B. Rivarola. Reaction Kinetic Catalyst Letters Vol.56, N°2, 383-389 (1995).

- 11) "Oxideshidrogenación de etilbenceno a Estireno. Propuesta de diseño de un reactor industrial". Bachiller, L. Arrúa, D. Ardissonne. Actas del XV Simposio Iberoamericano de Catálisis. Córdoba. 1996.
- 12) "Influencia de variables operativas y de diseño sobre la operación de un reactor multitubular de lecho fijo de producción de estireno". Alicia Bachiller, Joaquín Orejas, Daniel Ardissonne. Actas del 1er Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur, Bahía Blanca 1997.
- 13) "Oxideshidrogenación de Etilbenceno a Estireno. Influencia de variables operativas y de diseño sobre la operación de un reactor multitubular". Bachiller, J. Orejas, D. Ardissonne. Actas del V Simposio Iberoamericano de Catalisis, Colombia Agosto de 1998.
- 14) "Partial Oxidation of Methanol on Sn-Mo-O Catalyst. Kinetic Study". Daniel E. Ardissonne, Norma G. Valente, Luis E. Cadús, and Luis A. Arrúa. Ind. Chem. Eng. Res. 39, 2902-2909, 2000.
- 15) "Use of the dusty gas model for the analysis of the ethylbenzene oxidehydrogenation process". D. Ardissonne, A. Bachiller, J. Orejas. Reaction Kinetics and the development of catalytic processes, Edited by G.F. Froment and K.C. Waugh, Elseiver, 2001.
- 16) "Oxidehydrogenation of ethylbenzene to styrene on P-O-Ni-Mn/Alumnia catalyst". D. Ardissonne, A. Bachiller, M.Ponzi, J. Orejas. Reaction Kinetics and the development of catalytic processes, Edited by G.F. Froment and K.C. Waugh, Elseiver, 2001.
- 17) "Deshidrogenacion de propano sobre catalizadores de cromo alumina promovidos con estaño". Franklin Cabrera, Daniel Ardissonne, Osvaldo Gorriiz. Aceptado para su publicación Catalysis Today Special Issue – XX Ibero American Catalysis Symposium. V 133-135, 2008, p 800-804.
- 18) "Simulation of a Membrane Reactor for the Catalytic Oxidehydrogenation of Ethane". M.L. Rodriguez, D.E. Ardissonne, A. A. Lemonidou, E. Heracleous, E. López, M. Pedernera and D. Borio. Ind. Eng. Chem. Res., 2009, 48(3), pp 1090-1095.
- 19) M.L. Rodriguez, D.E. Ardissonne, M. N. Pedernera, D.O. Borio, "Influence of the oxygen feed distribution on the performance of a catalytic reactor for ATR of methane", enviado a *Catal. Today* (2009).

#### **Comunicaciones A Congresos**

- *XII Jornadas sobre Investigación en Ciencias de la Ingeniería Química y Química Aplicada, Tucumán. 1983.* A. Carrascull, A. Becerra, D. Ardissonne, M. Ponzi, A. Castro Luna. "Oxidesdeshidrogenación catalítica de etilbenceno a estireno catalizadores a base de P, Ni y un elemento de transición".

- *III Jornadas Argentinas sobre Catálisis, San Luis 1983.* M.Ponzi, A.Carrascull, A.Becerra,D.Ardissonne, J.Rivarola. "Oxideshidrogenación calítica de etilbenceno a estireno. Catalizadores soportados".

- *Primeras Jornadas de Integración Científico Técnica, San Luis 1985.* J. Rivarola, L. Arrúa, M. Ponzi, A. Carrascull, D. Ardissonne, O. Gorriiz. "Estado de avance en el desarrollo de catalizadores de oxideshidrogenación de etilbenceno".

- *IV Jornadas Argentinas sobre Catálisis, Bahía Blanca 1985.*

a) Carrascull A., D. Ardissonne, M. Ponzi, J. Rivarola. "Oxideshidrogenación catalítica de etilbenceno a estireno. Influencia de estireno e inertes en la alimentación".

b) D. Ardissonne, M. Ponzi, J. Rivarola. " Cinética de la reacción de oxideshidrogenación catalítica de etilbenceno a estireno".

- *V Jornadas Cuyanas de Ingeniería Química, Mendoza 1986.* Becerra A., A. Teti, M. Ponzi, A. Castro Luna, D. Ardissonne. " Hidrocloración de metanol a cloruro de metilo"  
- *Jornadas de Divulgación de la Investigación. Facultad de Ingeniería y Administración. UNSL. 1986.*

a) M. Ponzi, A. Castro Luna, D. Ardissonne. "Desarrollo de catalizadores para la oxidación parcial de Hidrocarburos. Oxidación parcial de tolueno a benzaldehído".

a) M. Ponzi, A. Becerra, D. Ardissonne, A. Teti. "Desarrollo de catalizadores para la obtención de clorometanos".

- *V Jornadas Argentinas de Catálisis. Cordoba 1987.*

a) D. Ardissonne, A. Carrascull, M. Ponzi, A. Castro Luna. "Oxideshidrogenación catalítica de etilbenceno a estireno. Progresos en el modelado cinético".

b) Becerra A., A. Teti, M. Ponzi, A. Castro Luna, D. Ardissonne. "Hidrocloración de metanol a cloruro de metilo. I. Desarrollo de catalizadores".

c) Becerra A., M. Ponzi, A. Castro Luna, D. Ardissonne. "Hidrocloración de metanol a cloruro de metilo. II. Cinética de la reacción catalizada por alúmina".

- *XV Jornadas sobre Investigaciones en Ciencias de la Ingeniería Química y Química Aplicada. Neuquen 1989.*

a) Castro Luna A., A. Bachiller, D. Ardissonne, M. Ponzi. " Límite de carbón no ideal y la simulación de un reactor de reformado de gas natural con vapor de agua".

b) M. Ponzi, D. Ardissonne, A. Castro Luna. " Dimensionamiento de un reactor para la producción de cloruro de metilo".

- *V Jornadas Argentinas de Catálisis, Cordoba 1989.*

Gabriel E. Chiesa, Celso F. Pérez, Oscar O. Orio, Daniel Ardissonne. "Obtención Selectiva de 2-Metil-2Buteno y 2-Metil-1-Buteno. Condiciones Operativas y Análisis Cinético".

- *III Jornadas de divulgación de la Investigación de la Facultad de Ingeniería y Administración. V. Mercedes (S.L.), 1990.*

a) Bachiller A., Troia G., Ardissonne D., Ponzi M. " Avances en el Dimensionamiento de un Reactor para la Producción de Estireno"

b) Ponzi M., Ardissonne D. " Dimensionamiento de un Reactor para la Producción de Cloruro de Metilo".

- *VII Jornadas Argentinas de Catálisis. Mar del Plata, 2 al 5 de Octubre de 1991.*

a) Becerra A., D. Ardissonne, M. Ponzi, A. Castro Luna. " Hidrocloración de Metanol a cloruro de Metilo. Cinética, Influencias Difusionales y Diseño del Reactor".

b) D. Ardissonne, A. Bachiller, M. Ponzi. " Dimensionamiento de un Reactor para la Producción de Estireno a partir de Etilbenceno".

- *IV Jornadas de Divulgación de la Investigación de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Económico-Sociales.* A. Dellacasa, T. Malka, A. Mahon, A. Bachiller, D. Ardissonne. "Análisis de diseños alternativos de un reactor de producción de estireno"

- *VII Jornadas Argentinas de Catálisis, Mar del Plata, 2 al 5 Noviembre de 1993.*

Carrascull A., D. Ardissonne, M. Ponzi. " Oxidación Catalítica en fase vapor de Tolueno a Benzaldehído".

D. Ardisson, A. Bachiller, M. Ponzi. "Dimensionamiento de un reactor multitubular para la oxideshidrogenación catalítica de etilbenceno a estireno"

- *IV Congreso Argentino de Ingeniería Química*. Santa Fe 18 al 20 de octubre de 1994.

a) Ardisson, D, Bachiller A., Ponzi M.. " Oxideshidrogenación de Etilbenceno a Estireno. Diseño de un reactor multitubular"

b) Bachiller A., Mahon A., Dellacasa A., Malka T., Ardisson D.. " Diseños alternativos de un reactor de producción de estireno"

- *XV Jornadas de Investigación de la Universidad Nacional de Cuyo y III Jornadas de Investigación Regionales. Mendoza Junio 1995.*

a) Ardisson D.E. Bachiller A., Ponzi M.. " Diseño de un reactor de producción de estireno. Reactor multitubular"

b) Bachiller A, Mahon A., Dellacasa A., Malka T., Ardisson, D.. "Diseño de un reactor de producción de estireno. Diferentes configuraciones y condiciones operativas".

c) Bachiller A., Dellacasa A., Malka T., Ardisson D.. "Diseño de un reactor de producción de estireno. Análisis de diferentes configuraciones".

- *IX Jornadas Argentinas de Catálisis. Salta, Setiembre 1995.*

Bachiller A., Dellacasa A., Malka T., Ardisson D. "Diseño de un reactor de producción

de estireno. Diferentes configuraciones y condiciones operativas".

- XV Simposio Iberoamericano de Catálisis. Córdoba, setiembre de 1996.

Bachiller A., Arrúa L., Ardisson D. "Oxideshidrogenación de etilbenceno a estireno. Propuestas de diseño de un reactor industrial."

- *X Congreso Argentino de Fisicoquímica. Tucuman, 1997.*

a) Herrero A., D. Gerreiro, L. Arrúa, A. Bachiller, D. Ardisson. "Análisis de reducción no isotérmica de catalizadores de Cu/SiO<sub>2</sub>, preparados por intercambio iónico".

b) J. Xacur, N. Valente, L. Arrúa, L. Cadús, D. Ardisson. "Oxidación parcial de metanol a formiato de metilo sobre óxido de estaño y molibdeno. Posibles mecanismos".

- *Xas Jornadas Argentinas de Catálisis. Buenos Aires, Sep. 1997.*

a) D. Gerreiro, A. Herrero, A. Bachiller, D. Ardisson, L. Arrúa. "Cinética de reducción de catalizadores de Cu/SiO<sub>2</sub> preparados por intercambio iónico"

b) J. Xacur, N. Valente, L. Arrúa, L. Cadús, D. Ardisson. "Estudio cinético de la oxidación parcial de metanol sobre catalizadores de Sn-Mo-O"

- *1er Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur. Bahía Blanca, Septiembre de 1997.*

Alicia Bachiller, Joaquín Orejas, Daniel E. Ardisson. "Influencia de variables operativas

y de diseño sobre la operación de un reactor multitubular de lecho fijo de producción

de estireno"

- *XI Congreso Argentino de Fisicoquímica. 1er Congreso de Fisicoquímica del Mercosur Santa Fé, abril de 1999*

D E.. Ardissonne, N.G. Valente, L. E. Cadús y L.A. Arrúa. "Oxidación parcial de metanol sobre catalizadores óxido de estaño – molibdeno. Caracterización y análisis cinético."

- *II Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur. Florianópolis 30 de Agosto al 2 de Septiembre de 1999.*

a) Daniel Ardissonne, Joaquin Orejas. "Modelo "Dusty Gas". Análisis de su aplicación a la estimación de factores de efectividad en la Oxideshidrogenación de Etilbenceno"

b) Daniel Ardissonne, Alicia Bacchiller, Marta Ponzi, Joaquin Orejas.

"Oxideshidrogenación Catalítica de Etilbenceno a Estireno. Análisis cinético de la reacción sobre catalizadores de P-O-Ni-Mn/ alumina"

-*XI Jornadas Argentinas de Catálisis. San Luis 28 de Septiembre al 1 de Octubre de 1999.*

a) D E.. Ardissonne, N.G. Valente, L. E. Cadús y L.A. Arrúa "Oxidación parcial de metanol sobre catalizadores de Sn-Mo-O. Estudio cinético."

b) Daniel Ardissonne, Alicia Bachiller, Joaquin Orejas. "Modelo "Dusty Gas". Análisis de su aplicación a la estimación de factores de efectividad en la Oxideshidrogenación de Etilbenceno"

-*XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porto (Portugal), 17 a 21 de Julio del 2000.*

Bachiller A., D. Gerreiro, D. Ardissonne, L. Arrua. "Cinética de reducción de catalizadores de Cu/SiO<sub>2</sub> a partir de datos de RTP. Aplicación en la simulación de procesos de activación a Temperatura constante".

-*3º International Symposium. Reaction Kinetics and the Development and operation of catalytic processes. Ostende, Belgica, Abril 22-25, 2001.*

a) D. Ardissonne, A. Bachiller, J. Orejas. "Use of the dusty gas model for the analysis of the ethylbenzene oxidehydrogenation process".

b) D. Ardissonne, A. Bachiller, M.Ponzi, J. Orejas. "Oxidehydrogenation of ethylbenzene to styrene on P-O-Ni-Mn/Alumina catalyst".

-*3º Mercosur Congress on Process Systems Engineering. Septiembre 16-20, Santa Fe, Argentina.*

"Design of a Reactor Styrene Production. Analysis of the influence of operative and of design variables in a cooled fixed bed reactor". Bachiller, M.C. Abello, J. Orejas, D. Ardissonne.

-*8º Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y Materia. Veracruz, Mexico. Febrero 2001.*

"Transferencia Simultánea de Calor y Materia: aplicación a la reacción de oxideshidrogenación de etilbenceno". D. Ardissonne, A. Bachiller, J. Orejas.

-*XXI Jornadas Argentinas de Catálisis, 22-25 Octubre 2001, Bahía Blanca, Argentina.*

"Diseño de un reactor de producción de estireno. Estudio comparativo para una configuración con enfriamiento entre etapas". A. Bachiller, M.C. Abello, J. Orejas. D. Ardissonne.

- Primer Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. San Rafael (Mendoza), Marzo 2005.

a) Bachiller, A., Gorriz, O. Arrúa, L. y Ardissonne, D. "Deshidrogenacion de Metanol sobre un catalizador de Cu/SiO<sub>2</sub> . Estudio cinético preliminar" ..

b) Bachiller, A., Malka., Herrero, A. Orejas J. y Ardissonne, D. "Diseño preliminar de un reactor para producir formiato de metilo".

- XV Congreso Argentino de Catálisis, 4<sup>to</sup> Congreso de Catálisis del MERCOSUR. 12-16 de Noviembre de 2007, La Plata. Argentina

Alicia Bachiller, Daniel E. Ardissonne, Joaquín Orejas. "Diseño Preliminar de un reactor para producir Formiato de Metilo".

- XIV Congreso Argentino de Catálisis. Octubre 2005. Santa Fe. Argentina.

"Producción de Formiato de Metilo a partir de Metanol. Propuesta de diseño de un Reactor Industrial". Alicia Bachiller, Alfredo Herrero, Teresa Malka, Joaquín Orejas, Daniel Ardissonne.

- 2<sup>nd</sup> Mercosur Congreso on Chemical Engineering. 4<sup>th</sup> Mercosur congreso on Process Systems Engineering. Septiembre 2005, Rio de Janeiro, Brasil.

"Methanol Dehydrogenation on Cu/SiO<sub>2</sub> Catalyst. A preliminary kinetic study"

A. Bachiller, O. Gorrriz. L. Arrúa, D.E. Ardissonne

- XX Simposio Ibero-Americano de Catalise. 12-17 Septiembre 2006. Gramado, BRASIL.

"Deshidrogenación de propano sobre catalizadores de cromo alumina promovidos con estaño". Franklin Cabrera, Daniel Ardissonne, Osvaldo Gorrriz.

- 6<sup>th</sup> World Congress on Oxidation Catalysis. Lille, Francia, 5-10 Julio 2009.

a) "Analysis of a multitubular membrane reactor for the oxidative dehydrogenation of ethane to ethylene". M.L. Rodríguez, D. E. Ardissonne, E. Heracleous, A. A. Lemonidou, E. Lopez, M. Pedernera, D.O. Borio.

b) "Oxidehydrogenation of ethylbenzene to styrene. Analysis and design of a membrane reactor". A. Bachiller, M.L. Rodríguez, J.a. Orejas, D. E. Ardissonne.

- CAIP 2009. Montevideo, Uruguay, Agosto 2009.

"Producción de Estireno en un reactor de Membrana. Diseño Preliminar". A. Bachiller, M.L. Rodríguez, J.a. Orejas, D. E. Ardissonne.

- XVI Congreso Argentino de Catálisis. Buenos Aires, Agosto 2009.

"Oxideshidrogenación de Etilbenceno a Estireno. Análisis y diseño de un reactor de Membrana". A. Bachiller, M.L. Rodríguez, J.a. Orejas, D. E. Ardissonne.

"Reformado autotérmico de metano en un reactor de membrana: influencia de las condiciones operativas", M. L. Rodriguez, D. E. Ardissonne, M. N. Pedernera, D. O. Borio. p. 85.

- 9<sup>th</sup> International Conference on Catalysis in Membrane Reactors, 28 de Junio al 2 de Julio 2009, Lyon, Francia.

"Influence of the oxygen feed distribution on the performance of a catalytic reactor for ATR of methane". M. L. Rodriguez, D. E. Ardissonne, M. N. Pedernera, D. O. Borio.

- Mexican Congress on Chemical Reaction Engineering, 15 al 19 de Junio de 2008, Ixtapa- Zihuatanejo, México.

"Simulation of a membrane reactor for the catalytic oxydehydrogenation of ethane". M.L. Rodríguez, D.E. Ardissonne, E. Heracleous, A. A. Lemonidou, E. López, M. N. Pedernera, D.O. Borio.

- 3° Congreso Nacional – 2° Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía (HYFUSEN), San Juan, 8 -12 de junio de 2009.

"Análisis de un reactor de membrana para el reformado autotérmico de

metano". M. L. Rodriguez, D. E. Ardissonne, M. N. Pedernera, D. O. Borio.

- I Reunión Interdisciplinaria de Tecnol. y Proc. Qcos., Comp. Vaquerías (Córdoba), octubre de 2008.

"Análisis de un reactor de membrana para la deshidrogenación oxidativa de etano", M.L. Rodriguez, D.E. Ardissonne, E. Lopez, M.N. Pedernera, D.O. Borio.

## **V.- ACTIVIDAD PROFESIONAL (No se registran antecedentes)**

### **VI.- OTROS ANTECEDENTES PERTINENTES.**

#### **V.a. Participación en congresos, encuentros, jornadas, etc**

Evaluador de trabajos del 1º Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería llevado a cabo en la Universidad Nacional de Rio Cuarto entre el 7 y el 12 de Octubre de 1996.

Evaluador de Proyectos de Investigación, Universidad Nacional del Sur, 2007.

Evaluador de Proyectos de Investigación, Universidad Nacional La Rioja, 2007.

Evaluador de trabajos 9º Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos, 25 al 28 de Agosto de 2009, Montevideo, Uruguay.

Miembro del Comité Organizador de las XI Jornadas Argentinas de Catálisis, San Luis, 28 de septiembre al 1 de octubre de 1999.

#### **V.a. Antecedentes en servicios, extensión y transferencia.**

Transferencia de conocimientos a través de trabajos de modelado y simulación de procesos para la Empresa CONVERFLEX S.A. del grupo ARCOR, en Villa Mercedes (San Luis).

Modelado y simulación del proceso de sellado por cold-seal

Modelado y simulación del proceso de parafinado

Diseño de una lavadora de cilindros de impresión. Minimización de consumo de acetato de etilo; análisis de alternativas; diseño de la lavadora usando vapor.

Transferencia de conocimientos a través de trabajos de modelado y simulación de procesos para la Empresa ARCOR Villa del Totoral (Córdoba).

Modelado y simulación del proceso de sellado por cold-seal.

Modelado y simulación del proceso de impresión. Solución del problema de curling.

Modelado y simulación del proceso de impresión. Solución del problema de registro.

Transferencia de conocimientos a través de trabajos de modelado y simulación de procesos para la Empresa FRIPACK S.A. del grupo ARCOR (Córdoba).

Modelado y simulación del proceso de grabado de cilindros de impresión.

Dirección del proyecto institucional "Diseño de una planta de Producción de Insulina a partir de páncreas bovinos". Años 2002 – 2003.

#### **V.b. Participación en el quehacer universitario**

Miembro del Consejo de Dirección del Departamento de Post-Grado de la U.N.S.L. (Res. C.S. 851/90).

Miembro del Consejo Asesor Académico de la U.N.S.L. (Res. C.S. 780/90).

Miembro del Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de San Luis. (Res. 522/92).

Miembro titular de la Comisión Asesora de Investigaciones de la FICES, DESDE EL 18/SEP/95 hasta SEP/98.

Miembro Titular del Comité Académico para las Carreras: Maestría en Ciencias de los Alimentos (mención Ciencias de los alimentos y Mención Ingeniería de los Alimentos), Doctorado en Ingeniería de los Alimentos y doctorado en Ciencias de los alimentos, desde 14/06/00 hasta el presente, Res: FQByF 564/00.

Miembro Titular de la Comisión Asesora de Enseñanza de Grado de la FICES, desde 28/12/2001 hasta SEP/2004. Res. CD 292/01.

Miembro titular, representante del claustro de auxiliares de docencia de la escuela de Ingeniería Química en el Consejo Académico Normalizador Consultivo. Res. 385/84. Período 1984 - 1986.

Miembro titular, representante del claustro de Profesores de la Escuela de Ingeniería Química en el Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería y Administración. Res. 665/86. Período 1986-1988.

Miembro suplente, representante de los docentes de la Facultad de Ingeniería y Administración en el Consejo Superior de la Universidad Nacional de San Luis. Res. 443/88. Desde 22 de Junio de 1988 hasta JUN/1990.

Director de la Escuela de Ingeniería Química. Res. 689/88 desde el 8 de Septiembre de 1988 hasta el 12/set/89.

Vicedecano de la Facultad de Ingeniería y Administración. Res. 220/89 C.S. desde 12 de septiembre de 1989 hasta 30 de abril de 1992.

Director del Departamento de Ingeniería, desde el 1 de Mayo de 1992 hasta el 31/MAR/95.

Miembro titular del Consejo Directivo desde el 31/MAR/95 hasta el 17/OCT/95.

Miembro titular de la Comisión Asesora de Investigación de la Fices desde MAR/95 hasta MAR/98

Coordinador del Area de Procesos Químicos del Departamento de Ingeniería desde OCT/95 hasta el presente.

Miembro del Comité Académico del Postgrado Regional de Alimentos, Res C.S. 087/97.

Miembro Titular del Consejo Directivo de la FICES desde MAR/98 hasta el 31/OCT/2001.

Miembro titular de la Comisión Asesora de Enseñanza de Grado de la FICES. Res. 292/01. Desde 28/DIC/01 hasta Sep/2004.

Miembro titular del Consejo Superior de la UNSL, desde el 01/NOV/2001 hasta SEP/2004.

Miembro titular del Consejo Superior de la UNSL, desde el SEP/2004 hasta 15/04/05.

#### **V.d. Becas, premios, distinciones**

Beca de Iniciación otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) en el tema "Cinética de la Reacción de Oxideshidrogenación Catalizada de Etilbenceno a Estireno", desde 01/ABR/82 hasta 31/MAR/84.

Beca de Perfeccionamiento otorgada por el mismo Organismo en el mismo tema desde el 01/ABR/84 hasta el 31/MAR/86.



Beca de Formación Superior del mismo organismo desde el 01/ABR/86 hasta el 31/MAR/88.

**Ing. Mg. Daniel E. Ardisone**