

---

**CURRICULUM VITAE**

Apellido: AGUERRE

Nombres: Roberto Jorge

Lugar de Nacimiento: Buenos Aires

Nacionalidad: Argentina

Fecha de Nacimiento: 07/12/1946

Domicilio: 25 de Mayo 1594

Paso del Rey (Pcia.de Bs. As.)

C.P.: 1742

Teléfono: (0237) 4632931

E.Mail: rjaguerre@gmail.com

**ESTUDIOS UNIVERSITARIOS REALIZADOS**

**LICENCIADO EN CIENCIAS QUÍMICAS**

Entidad otorgante: Universidad de Buenos Aires (1975)

Libro general de grados N° 64, folio 263, N°9910

Licenciado en Ciencias Químicas, especializado en Minería del Petróleo y Gas

Entidad otorgante: Universidad de Buenos Aires (1978)

Libro general de grados N° 73, folio 283, N°2902

Higiene y Seguridad en el Trabajo (especialización)

Entidad otorgante: Universidad de Buenos Aires (1982)

Libro general de grados N° 87, folio 151, N°7606

**DOCTOR EN CIENCIAS QUÍMICAS**

Entidad otorgante: Universidad de Buenos Aires (1984)

Libro general de grados N° 92, folio 209, N°5904

**TESIS DOCTORAL**

Título: *Secado de arroz: Estudio de la cinética y de las variables que afectan la calidad del grano en la deshidratación.* – F.C.E.y N. (U.B.A.) Año: 1984

---

ANTECEDENTES DOCENCIA E INVESTIGACION

Investigación:

**Categoría I**, Programa de Incentivos a Docentes Investigadores.(MECyT)

**CONICET**: ingreso 07/03/1985

Categoría Actual: Investigador **Independiente** (RES. N°615 23/05/02)

Docencia:

2009 - Profesor Titular (ordinario) Universidad de Moron – Univ. de Moron - Fac. de Agronomía y Cs. Agroalimentarias.Concursado el 01/12/2009

2008 - Profesor Asociado (ordinario) Universidad de Moron – Univ. de Moron - Fac. de Agronomía y Cs. Agroalimentarias.Concursado el 01/11/2007

2008/09- Profesor Asociado (interino) Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires – Depto de Ciencias Básicas y experimentales Res N° 804/08 y 1088/08.

2001/09- Profesor Adjunto SE(ordinario) Dpto. de Tecnología, UNLu. PCS N° 175/02

2007/08- Profesor Asociado (interino) Fac. Agr. y Cs Agroalimentarias, U Moron Actas N°499 –500 Asignatura: Fenómenos de Transporte

1995/01- Profesor Adjunto SE(interino) Dpto. de Tecnología, UNLu. CS N° 422/95

1994/95- Profesor Adjunto (Ad Honorem) Dpto. de Tecnología, UNLu. DDT N° 032/94 – CDDT N° 065/94

1986/90- Jefe de T.Practicos(Ded. Exclusiva) CD N°456/86, FCEN- UBA 20/05/90

1978/86- Ayudante de Primera(Ded. Exclusiva) CD N°1472/78, FCEN- UBA

1977/78- Ayudante de Primera (Ded. Exclusiva) CD N°971/77, FA-UBA

Docencia en postgrado:

1989- Difusion y sorcion de agua en relacion al secado de productos naturales (Codigo N° 3058). (20 hs)

Departamento de Industrias, FCEyN – UBA .

2000 Métodos numéricos de la ingeniería (60 hs) Departamento de Tecnología – UNLu (C.D.D.T. N° 109/99)

2003 Métodos numéricos de la ingeniería (60 hs) Departamento de Tecnología – UNLu (C.D.D.T. N° 065/02)

Docencia de capacitación y actualización para graduados

1998 *Uso de software para el procesamiento de datos experimentales* (64 hs)

- 
- Departamento de Tecnología – UNLu (C.D.D.T. N° 023/98)
- 1999 *Elaboración de presentaciones para docencia* (32 hs)
- Departamento de Tecnología – UNLu (C.D.D.T. N° 121/98)
- 2000 *Curso de capacitación para el empleo de internet* (20 hs)
- Departamento de Tecnología – UNLu (C.D.D.T. N° 133/99)

#### Evaluaciones

- 1998 Jurado de concurso para auxiliares docentes.
- 1998 Evaluador externo de Proyectos de Investigación para la Universidad Nacional del Sur.- Bahía Blanca“
- 1999 Jurado de concurso para auxiliares docentes
- 1999 Evaluador en el proceso de categorización **III** / **IV** de la Comisión Regional Bonaerense los días 16, 17 y 18 de Julio de 1999. (Programa de Incentivos - Area: Ingeniería)
- 1999 Evaluador en el proceso de categorización **V** de la Comisión Regional Bonaerense - Diciembre de 1999. (Programa de Incentivos - Area: Ingeniería)
- 2000 Evaluador externo de Proyectos de Investigación para la Universidad Nacional del Sur.- Bahía Blanca“
- 2000 Evaluador externo de Planillas de Seguimiento del Programa de Incentivos (17/03/00). – F.I. - U.B.A. –Av Las Heras 2214
- 2000 Evaluador externo de Plan de Tesis - Fac. de Agronomía y Agroindustrias - Universidad Nacional de Santiago del Estero
- 2000 Jurado de concurso para auxiliares docentes
- 2000 Evaluador de ingreso a CIC (CONICET).- Secretaria para la Tecnología de la Ciencia y la Innovación Tecnológicas (Presidencia de la Nación)
- 2000 Representante del CDDT en el llamado a Concurso Ordinario para cubrir 2 cargos de Profesor Adjunto(ded. SE) por Resolución N° 250/00
- 2000 Integrante del Comité de Seguimiento (Resolución F.A.A. n° 561/00 - UNSE)
- Tesista: Ing. Andrés Arnaldo Lema
- Tema de tesis: Estudio de las propiedades sorcionales de agua en Polen monofloral de quebracho colorado.Fecha de inicio: 11/2000.
- 2001 Jurado de concurso para auxiliares docentes
- 2002 Jurado de concurso para auxiliares docentes
- 2002 Evaluador para la publicación” Latin American Applied Research”, Bahía Blanca ,19/04/2002

- 
- 2002 Miembro de Comisión evaluadora de Trabajo Final Disp. DDT N°117/02
- 2003 Evaluador para la publicación "Brazilian Journal of Chemical Engineering", Rio de Janeiro, Brazil, 17/03/2003.
- 2003 Jurado en el llamado a Concurso Ordinario para cubrir 1 cargo Ayudante de Primera (ded. Doble simple) por Resolución N° 008/02
- 2003 Representante del CDDT en el llamado a Concurso para cubrir 1 cargo de Ayudante de Primera (ded. SE) por Resolución CDDT N° 107/02
- 2003 CONEAU, Área de Acreditación de Posgrado: invitado a participar del Comité de Pares N° 323 para evaluar la carrera de Ciencias Aplicadas: "Especialización en Inocuidad y Calidad Agroalimentaria" de la Universidad de Buenos Aires.
- 2003 Evaluador de proyecto, convocado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires (Programación 2004-2007).
- 2003 Miembro de Comisión evaluadora de Trabajo Final Disp. DDT N° 117/02 (15/12/2003)
- 2004 Jurado en el llamado a Concurso Ordinario de Jefe de Trabajos Prácticos (1), Universidad Nacional de Luján, 2004 (CDDT N°016/04)
- 2004 Jurado en el llamado a Concurso de Ayudante de Segunda (1). Universidad Nacional de Luján, 2004 (CDDT N°019/04)
- 2004 Miembro de Comisión evaluadora de Trabajo Final Disp. DDT N°065/01 (27/05/2004)
- 2004 Jurado en el llamado a Concurso Ordinario para cubrir 1 cargo Ayudante de Primera (ad honorem) por Resolución CDDT N° 082/04
- 2004 Integrante del Comité evaluador en el proceso de categorización de la Comisión Regional Bonaerense-Subsede Universidad Nacional del Centro- 2, 3 y 4 de noviembre de 2004. (MECyT- Area: Ingeniería)
- 2007 Jurado en Tesis de *Vida útil de laminados deshidratados de puré de tomate* Maestría en Tecnología e Higiene de los Alimentos, presentada por la Ing Agr C Fiorentini (Res C.A. N° 174/07) UNLP-CIDCA
- 2008 Evaluador de Proyectos de Investigación. Universidad Nacional del Litoral (Proyectos -CAI+D, Convocatoria 2009)-
- 2008 Evaluador de trabajos del 9° Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de (CAIP 2009)
- 2009 CONICET- Comisión Asesora TECNOLOGIA- Evaluador de ingresantes a la carrera
- 2009 CONICET- Comisión Asesora TECNOLOGIA- Evaluador de Proyectos de Investigación
- 2010 CONICET- Comisión Asesora TECNOLOGIA- Evaluador de ingresantes a la carrera
- 2010 Evaluador de trabajo para Ingenuere. Revista chilena de ingeniería
-

- 
- 2010 Integrante del Comité evaluador en el proceso de categorización de la Comisión Regional de Categorización – Regional Bonaerense - Comité de Evaluadores del Área Biología, en carácter de miembro extradisciplinario interno (UNNOBA)
- 2010 Universidad Nacional de General Sarmiento.(Secretaría de Investigación)- Evaluador de Proyectos de Investigación.
- 2010 Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (Secretaría de Investigación)- Evaluador de Proyectos de Investigación.
- 2011 Evaluador de trabajos del 10° Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria (CAIP 2011)
- 2011 Evaluador de proyectos. Convocatoria PICT 2011, integrando el Banco evaluadores del FONCyT.
- 2011 Evaluador de proyectos de investigación PI-UNRN 2011, Universidad Nacional de Rio Negro.

#### GESTION

- 1987/90 Representante del Depto. de Industrias ante la Comisión de Usuarios del Servicio de Cómputo FCEN-UBA. Res. C.D.Nro. 583 (15/09/86).
- 1988/90 Representante del Depto. de Industrias ante la de la Comisión de Espacios Físicos FCEN-UBA. Res. C.D.Nro.510(16/05/88).
- 1988/90 Representante de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, designado por resolución D.Nro. 335 (15/09/88), para participar en la Reunión Nacional de Micotoxinas (22-23/09/88).
- 1988/90 Coordinador de la Comisión de Higiene y Seguridad de la Fac.de Ciencias Exactas y Naturales. Designado por resolución D.Nro.461(07/12/88).
- 1995/.... Director de investigación.- Dpto. de Tecnología – Univ. Nacional de Luján (Res. C.D.D. Nro 7195/95)
- 1996 Consejero de Estudios de Becarios-Alumnos.
- 1997 Representante del Departamento de Tecnología, (Universidad Nacional de Luján) ante la Comisión de Estudio de Factibilidad para la Creación de la Carrera de Profesorado Superior de Matemática (Disp. C.D.D.T. N° 45/97).
- 1997/01 Consejero departamental, Depto. de Tecnología – UNLu
- 1998/01 Miembro de la comisión de Investigación y Extensión del Depto. De Tecnología, Univ. Nacional de Luján

- 
- 1999 Representante del Depto. De Tecnología ante la comisión de plan de estudios, carrera: Licenciatura en Sistemas de Información, Universidad Nacional de Luján (Disp. CDDT N° 041/00)
- 2000/01 Representante del depto de Tecnología ante la Comisión de Postgrado de la Univ. Nac. de Luján - Depto. De Tecnología (disp. CDDT N° 027/00)
- 2001 Representante del Consejo Directivo Departamental, Depto de Tecnología en los concursos de la disciplina Tecnologías Informáticas, para cubrir dos cargos de Ayudante de Primera (S/Exc.) Depto. De Tecnología (Res C.S.N° 250/00)
- 2002 Representante del Consejo Directivo Departamental, Depto de Tecnología en los concursos de la disciplina Tecnologías Informáticas, para cubrir dos cargos de Prof. Adjunto (S/Exc.) Depto. De Tecnología (Res C.S.N° 107/02)
- 2002/3. Consejero departamental, Depto. de Tecnología – UNLu
- 2002/3 Representante del depto de Tecnología ante la Comisión de Postgrado de la Univ. Nac. de Luján - Depto. De Tecnología (disp. CDDT N° 014/02)
- 2002/3 Miembro de la comisión de Investigación y Extensión del Depto. De Tecnología, Univ. Nacional de Luján.( Disp.CDDT N° 042/02)
- 2002/3 Presidente de la comisión de Planeamiento del Depto. de Tecnología, Univ. Nacional de Luján (Disp.CDDT N° 042/02)
- 2003/.. Representante del depto de Tecnología ante la Comisión Académica de Postgrado de la Univ. Nac. de Luján - Depto. De Tecnología (disp. CDDT N° 002/03)
- 2003/6 Representante del depto de Tecnología ante la Comisión Coordinadora de Autoevaluación de la Univ. Nac. de Luján - Depto. De Tecnología (disp. CDDT N° 159/03 y Res. C.S. N° 008/04)
- 2004/6 Consejero departamental, Depto. de Tecnología – UNLu.
- 2004/.. Representante del depto de Tecnología para integrar el Comité Académico para la Orientación Ciencias Aplicadas de la Carrera de Doctorado de la Univ. Nac. de Luján - Depto. De Tecnología (disp. CDDT N° 001/04)
- 2004/07.. Miembro de la comisión de Investigación y Extensión del Depto. De Tecnología, Univ. Nacional de Luján. (Disp.CDDT N° 029/04)
- 2004 Miembro de la Comisión Ad Hoc Jornadas de Difusión de Trabajos Finales de Aplicación (CJDTFa)
- 2004/.. Representante del depto de Tecnología ante la Comisión Asesora ad hoc para Becas de Investigación, Univ. Nacional de Luján.(CDDT N° 006/04)
-

- 
- 2007/09 Jefe de la división Ingeniería Básica, Depto. de Tecnología – UNLu  
2008/09 Consejero departamental, Depto. de Tecnología – UNLu.  
2008/09 Presidente de la comisión de Investigación y Extensión del Depto. de Tecnología, Univ. Nacional de Luján.  
2009/11 Consejero departamental(suplente), Depto. de Tecnología – UNLu.

Servicio de asistencia Técnica y Consultoría

Actividad: Evaluación de un equipo de secado-tostado:

Entidad vinculante: Centro de Asistencia Técnica (CATEC) - Universidad Nacional de Luján. Contrato N°: 027/2000 - Fecha: Mayo-Junio de 2000

PROYECTOS DE I. D.

**Integrante de proyectos dirigidos por el Dr. C. Suarez FCEN – UBA:**

1. *Investigación y desarrollo en secado y almacenamiento de cereales.* 1993-1996. BID-Conicet.
2. *Investigación y desarrollo en secado y almacenamiento de cereales y oleaginosas.* 1995-97. UBA.
3. *Preservación y procesamiento de alimentos.* Conicet.. 1997-1999
4. *Investigación y desarrollo en secado y almacenamiento de cereales.* UBA 1998-2001.
5. *Procesamiento de cereales y oleaginosas.* Agencia Nacional de programación científica y tecnológica. FONtar/FONCYT. 1998-2000
6. *Procesamiento poscosecha de grano.* - UBA .2001-2002.
7. *Procesamiento hidrotérmico de granos.-* Evaluador: Agencia nacional de programación científica y tecnológica. 2001-2003

**Director de:**

-*Deshidratación de Hongos* - (RES HCS 0091/11 - Disp. CD-T N° 143/11) Universidad Nacional de Luján 2011-2013

-*Estudio del tubo de Ranque-Hilsch.* Disp. CDDT N°177/09-(Universidad Nacional de Luján)2009-2011

-*Molienda húmeda de Arroz.* Disp. CDDT N°177/09-(Universidad Nacional de Luján)2009-2012

-*Estudio de los aspectos cinéticos y termodinámicos del secado de productos naturales*  
Disp. CDDT N° 099/04 (Acreditado p/Programa de Incentivos CONICET-MECyT ) 2005-2008

-*Tubo-Vortice-* CDDT N°182/05 -(Universidad Nacional de Luján) 2005-2008

---

-*Golpe de Ariete en Conductos* – Disposición CDDT N° 038/03 -(Universidad Nacional de Luján) 2003-2007

-*Deshidratación de granos mediante uso de microondas*- CDDT N° 7195/95 (Universidad Nacional de Luján) (1995-98)

-*Estudio de los aspectos cinéticos y termodinámicos del secado de granos*- CDDT N° 7195/95 (Universidad Nacional de Luján) (1995-98)

-*Deshidratación de Maiz*- CDDT N° 022/99 (Universidad Nacional de Luján) (1999-2003)

**Codirector de:**

-*Secado con bentonita de poblaciones de maíz para su conservación en bancos de germoplasma*- Disp. C.D.D:T. N° 174/08 (Universidad Nacional de Luján) (2008-2012)

SUBSIDIOS RECIBIDOS PARA TAREAS DE INVESTIGACIÓN

Institución otorgante: Universidad Nacional de Luján

Tema: *Estudio de los aspectos cinéticos y termodinámicos del secado de granos*

Período: 1995-1998

Institución otorgante: Universidad Nacional de Luján

Tema: *Deshidratación de granos mediante uso de microondas*

Período: 1995-1998

Institución otorgante: Universidad Nacional de Luján

Tema: *Deshidratación de Maiz*

Período: 1999-2002

Institución otorgante: Universidad Nacional de Luján

Tema: *Golpe de Ariete en Conductos*

Período: 2003-2008

Institución otorgante: Universidad Nacional de Luján

*Tubo-Vortice*- CDDT N°182/05

Período:2005-2008

Institución otorgante: Universidad Nacional de Luján

Tema: *Estudio de los aspectos cinéticos y termodinámicos del secado de productos naturales*

Período: 2005-2008

Institución otorgante: Universidad Nacional de Luján

-*Estudio del tubo de Ranque-Hilsch.*



---

Período: 2009-2012

Institución otorgante: Universidad Nacional de Luján

-Molienda húmeda de maíz.

Período: 2009-2012

#### FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

##### Dirección de Tesis de Doctorado

-Título: *Evaluación del Secado de granos con Arcilla para Poblaciones de Maiz en Bancos de Germoplasma*. Universidad Nacional de Luján (concluida y aprobada.-2006) Tesista: Ing. Francisco S. Pantuso

-Título: *Golpe de ariete en conducciones* - Universidad Nacional de Luján (concluida y aprobada.-2009). Tesista: Ing. Pablo Provenzano

##### Dirección de Tesina

-Título: *Utilización del espacio de fases en la representación de registros electroencefalográficos usados para la investigación de comportamientos bioeléctricos*  
Tesista: Hugo D. Perez Santangelo (1996)

##### Dirección de beca de investigación

Título: *Comportamiento de sistemas inteligentes en computadoras, potencial variación de la percepción mediante lógica difusa* -Ing. José Luis Caero (Resolución C.S. N° 270/97)

Título: *Transitorios en conductos: El golpe de ariete* - Ing. Pablo Provenzano (Resolución P.C.S. N° 119/02)

Título: *El golpe de ariete en sistemas de impulsión* - Ing. Pablo Provenzano (Resolución P.C.S. N° 059/04)

Título: *Golpe de ariete en conducciones* - Ing. Pablo Provenzano (Resolución P.C.S. N° 190/06)

Título: *Flujo en canales con transporte de sedimentos* - Ing. E. Benitez Sigaut (Resolución P.C.S. N° 136/04)

Título: *Estudio del tubo de Ranque-Hilsch*.- Ing. S Otero (Resolución HCS. N° 037/09)

Título: *Deshidratación de hongos*.- Lic. A. C. Prado (Resolución HCS. N° 091/11 y Disp. CD-T N° 143/11)

Dirección de becarios graduados

Lic. Ana Carolina Prado (Beca de iniciación) 2011-2012 -Res. HCS. N° 091/11  
Ing. S Otero (Beca de iniciación) 2009-2010.-Res. HCS. N° 037/09  
Ing. E. Benitez Sigaut.(Beca de iniciación) 2004-2006.-Res. C.S.N° 180/03  
Ing. Pablo Provenzano.(Beca de iniciación) 2002-2004.-Res. PHCS N° 119/02  
(Beca de Perfeccionamiento) 2004-2006.-Res.HCS N° 059/04  
(Beca de Formación Superior) 2006-2008.-Res. PHCS N° 190/06  
Ing. José Luis Caero.(Beca de iniciación) 1998-2000.-Res CS N° 270/97  
(Beca de Perfeccionamiento) 2000-2002.-Res CS N°058/00

Dirección de becarios alumnos

Paulo H. Tabares.(Beca UNLu para alumnos)1996-1997  
Omar Torres.( Beca UNLu para alumnos)1997  
Conde Molina, Bárbara (Beca UNLu para alumnos) 1999  
Mesler, María Lorena(Beca UNLu para alumnos) 1999

Dirección de pasantes alumnos

Silvio Morello (UNLu 1999)  
Santiago H. Juliano (UNLu 1999)  
María Cecilia Nascimbene (UNLu 2000)  
Pablo Emiliano Acosta (UNLu 2003)  
J. Pizarro Muñoz (UNLu 2004)  
Evangelina Terraza (UNLu 2006)  
Evangelina Terraza (UNLu 2007)  
Evangelina Terraza (UNLu 2008)  
Maria Eugenia Marveggio (UNLu 2009)

Dirección de investigadores

Lic. Juan José, Muñoz Bussi.- Profesor adjunto (UNLu)1995 - 1998  
Ing. Aldo L. Motto.- Profesor adjunto (UNLu) 1995 - 2001  
Ing .Francisco S. Pantuso.- Jefe de T. Prácticos(UNLu)1998 -2009  
Ing. Eustaquio Cejas.- Jefe de T. Prácticos(UNLu) 2000 - 2006  
Ing. Francisco J. Baroni.- Profesor adjunto (UNLu) 2000 – 2009  
Ing. José Luis Caero.- Jefe de Trabajos Prácticos 2002-2004  
Ing. Manuel Skoropada.- Profesor adjunto (UNLu) 2006/09

Dirección de auxiliares en docencia

Ing. José Luis Caero.- Jefe de Trabajos Prácticos 1997-2002  
Analista Adolfo Ortiz.- Ayudante de primera 1997-2001  
Analista Tolosa Gabriel.- Ayudante de primera 1997-2001  
Ing. Francisco S. Pantuso.- Jefe de Trabajos Prácticos 1998-2002  
Ing. Edith Farias.- Ayudante de primera 2001-2003  
Ing. Manuel Skoropada.- Jefe de Trabajos Prácticos 2004/06

---

**PUBLICACIONES** (revistas y proceedings con arbitraje)

- 1) Aguerre,R.J., Suarez,C. Viollaz,P.E. *Drying kinetics of rough rice grain*  
J.Food Technology 17, 679-686 (1982)
- 2) Aguerre,R.J., Suarez,C., Viollaz,P.E.- *Deshidratación de arroz entero en corriente de aire* - Proceeding 1st. Lat.am.Congress on Heat and Mass Transfer.1, 561-580 (1982)
- 3) Aguerre,R.J., Suarez,C., Viollaz,P.- *Moisture desorption isotherms of rough rice.*  
J.Food Technology 18, 345-351 (1983)
- 4) Suarez,C., Aguerre,R.J., Viollaz,P.E - *Analysis of the desorption isotherms of rough rice* - Lebensmittel-Wissenschaft und-Technologie/FST 16,176-179 (1983)
- 5) Aguerre,R.J., Suarez, C., Viollaz,P.E.- *Analysis of the interface conditions during drying of rice* - J.Food Technology 19, 315-323 (1984)
- 6) Aguerre,R.J. Suarez,C., Viollaz,P.E. *Calculation of the variation of the heat of desorption with moisture content on the basis of the BET theory* -  
J.Food Technology 19, 325-331 (1984)
- 7) Gabitto,J.F., Aguerre,R.J. *Numerical solution of the drying process with volume change* - Lat.am.J.Heat Mass Transfer 9,231-240 (1985)
- 8) Aguerre,R.J., Gabitto,J.F., Chirife,J.- *Utilization of Fick's second law for the evaluation of diffusion coeficients in food processes controlled by internal diffusion.*  
J.Food Technology 20, 623-629 (1985)
- 9) Aguerre,R.J. Suarez,C. Viollaz,P.E.- *Effect of drying on the quality of milled rice*  
J.Food Technology 21, 75-81 (1986)
- 10) Aguerre,R.J., Suarez,C., Viollaz,P.E.- *Some aspects derived from BET theory and their relation with food conservation.*  
Lebensmittel-Wissenschaft und-Technologie/FST 19,328-330 (1986)
- 11) Aguerre,R.J., Suarez,C. Viollaz,P.E.- *Enthalpy-entropy compensation in sorption phenomena: Application to the prediction of the effect of temperature on food isotherms* - J. Food Science 51, 1547-1549 (1986)
- 12) Gabitto,J.F., Aguerre,R.J.- *Heat and mass transfer processes in bodies of non conventional shapes.-* Int.Comm.Heat and Mass Transfer. 13, 691-700 (1986)
- 13) Tolaba,M.P., Aguerre,R.J.- *Unidimensional formulation of Fick's second law for prismatic bodies.-* Int.Comm.Heat and Mass Transfer 14, 333-339 (1987)
- 14) Sgroppo,S., Gabitto,J.F. Aguerre,R.J., Agaras,H., Fusco,A.V., Avanza,J.R.- *Secado de materiales vegetales que sufren variación de volumen. Aplicación al secado de mandioca.-* Actas XIV Jornada s/Invest. en Cs.de la Ing. Química y Química Aplicada. 1, 163-168 (1987)

- 15) Aguerre,R.J., Gabitto,J.F., Chirife,J.- *Shape factors for the analysis of diffusion in air drying of grains.*- Int.J.Food Sci.and Technology. 22, 701-705 15 (1987)
- 16) Aguerre,R.J., Suarez,C.- *Kinetics of color change in corn: effect of temperature and moisture content.*- Lebensmittel-Wissenschaft und-Technologie/FST.20,287-290(1987)
- 17) Aguerre,R.J., Suarez,C., Viollaz,P.E.- *The temperature dependence of isosteric heat of sorption of some cereal grains.*- Int. J. Food Sci. and Technology. 23, 141-146 (1988).
- 18) Agaras,H., Aguerre,R.J., Gabitto,J.F.- *Solution of moving boundary problems by coordinate transformations.*- Int.Comm.Heat and Mass Transfer 15, 41-50 (1988).
- 19) Lavric,M.V., Aguerre,R.J., Suarez,C.- *Optimal conditions for rice dehydration.*- Proc.International Symp. on Progress in Food Preservation Processes. 2,89-94 (1988)
- 20) Tolaba, M.P., Aguerre, R.J., Suarez, C.- *Shape characterization for diffusional analysis of corn drying.*- Drying Technology 7, 205-217 (1989)
- 21) Aguerre, R.J., Suarez, C., Viollaz, P.E.- *Modeling temperature dependence of food sorption isotherms.*- Lebensmittel-Wissenschaft und-Technologie/FST 22, 1-5 (1989)
- 22) Aguerre,R.J., Suarez,C., Viollaz,P.E.- *Relationship between energies of water sorption and diffusion in grains.*- Int.J.Food Sci.and Technology 24, 317-320 (1989)
- 23) Aguerre,R.J., Suarez,C., Viollaz,P.E.- *Swelling and pore structure in starchy materials.*- J.Food Engineering 9, 71-80 (1989)
- 24) Lavric,M.V., Aguerre,R.J., Suarez,C.- *Influencia de las condiciones de secado en la calidad comercial del arroz.*- La Alimentación Latinoamericana 177, 51-64 (1989)
- 25) Falabella,M.C., Aguerre,R.J., Suarez,C.- *Determination of the heat of water vapor sorption by means of electronic hygrometers.*- Lebensmittel-Wissenschaft und-Technologie/FST 22, 11-14 (1989)
- 26) Aguerre,R.J., Suarez,C., Viollaz,P.E.- *New BET type multilayer sorption isotherms. Part I: Theoretical derivation of the model.*- Lebensmittel-Wissenschaft und-Technologie/FST 22,188-191 (1989)
- 27) Aguerre,R.J., Suarez,C., Viollaz,P.E.- *New BET type multilayer sorption isotherms. Part II: Modeling water sorption in foods.*- Lebensmittel-Wissenschaft und-Technologie/FST 22,192-195 (1989)
- 28) Aguerre, R.J., Suarez, C., Viollaz, P.E.- *Efecto de la sorción de agua en la estructura porosa de materiales no-rígidos.*- Rev.Brasileira de Engenharia.6,15-22 (1989)
- 29) Gabitto,J.F., Aguerre,R.J.- *A method for generation of discrete orthogonal coordinates.*- Latin American Applied Research. 20, 95-101 (1990)
- 30) Sgroppo,S., Gabitto,J.F., Aguerre,R.J., Fusco,A.V., Avanza,J.R.- *Transferencia de masa en sólidos con cambio de volumen. Aplicación al secado de mandioca.*- Rev.Fac.Cs.Exactas y Nat.y Agrim.(U. Nac.del Nordeste) 8, 131-146 (1990)

- 
- 31) Fusco, A.J., Avanza, J.R., Aguerre, R.J., Gabitto, J.F.- *A diffusional model for drying with volume change*.- *Drying Technology*, 9(2), pp. 397-417. (1991)
  - 32) Hubinger, M., Menegalli, F., Aguerre, R.J., Suarez, C.- *Water vapor adsorption isotherms of Guava, Mango and Pineapple*.- *J. of Food Science* 57, 1405-1407 (1992)
  - 33) Aguerre, R.J., Suarez, C.- *Numerical analysis of the diffusion equation for composite solids: Application to grain drying*.- *J. Food Engineering* 17, 201-215 (1992).
  - 34) Falabella, M., Aguerre, R.J., Suarez, C.- *Modelling Non-isothermal Sorption Equilibrium Data of Cereal Grains*.- *Lebensmittel-Wissenschaft und-Technologie/FST* 25, 286-288 (1992)
  - 35) Rovedo, C.O., Aguerre, R.J., Suarez, C.- *Measuring and modelling the water vapour desorption in sunflower seed*.- *Int. J. Food Science and Technology* 28, 153-158 (1993)
  - 36) Rovedo, C.O., Aguerre, R.J., Suarez, C.- *Moisture diffusivities of sunflower seed components*.- *Int. J. Food Science and Technology* 28, 159-168 (1993)
  - 37) Aguerre, R.J., Viollaz, P.E., Suarez, C.- *Using a fractal model for multilayer adsorption in foods*.- *Proc. of the Int. Symp. on the Prop. of water*. Poster S. pp. 199-202 (1994)
  - 38) Alvarez, C.A., Aguerre, R.J., Gomez, R., Vidales, S., Alzamora, S., Gerschenson, L.- *Air dehydration of strawberries: Effects of blanching and osmotic pretreatments on the kinetics of moisture transport*.- *J. Food Engineering* 25, 167-178 (1995)
  - 39) Aguerre, R.J., Viollaz, P.E., Suarez, C.- *A fractal isotherm for multilayer adsorption in foods*.- *J. Food Engineering* 30, 227-238 (1996)
  - 40) Tolaba, M.T., Suarez, C., Aguerre, R.J.- *Difusión de agua ligada en biopolímeros*.- *Proc. Of the "Sixth Brazilian Congress of Engineering and Thermal Sciences", ENCIT 96 and the "Sixth Latin-American Congress on Heat and Mass Transfer", LATCYM 96*.- Vol. 2, 1235-1238 (1996)
  - 41) Tolaba, M.P., Aguerre, R.J. Suarez, C.- *Drying of corn with tempering: Simulation and experimental verification*.- *Proceedings of the Inter-American Drying Conference* - pp. 516-523 (1997)
  - 42) Tolaba, M.P., Aguerre, R.J. Suarez, C.- *Modelling cereal grain drying with variable diffusivity*.- *Cereal Chemistry* 30, 842-845 (1997).
  - 43) Aguerre, R.J., Suarez, C., Pantuso, F.- *Efecto del tratamiento térmico sobre la calidad del maíz*.- *Actas del VI Congreso Nacional de Maíz*, vol. 1, secc. IV, pag. 9-14, (1997)
  - 44) Lema, A.A., Aguerre, R.J. y Suarez, C. – *Drying kinetics of soybean druff (Okara)*.- *Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Drying Symposium (I.D.S.'98)*, vol. C, pags 2149-2155 (1998).
  - 45) Tolaba, M., Aguerre, R.J. y Suarez, C. – *Secado multi-etapa del maíz*.- *II Congreso Iberoamericano de ingeniería de Alimentos* -Publicación en CD-ROM, orden N° 75,
-

---

archivo Vi9.htm (10,5 Kb).-Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca,Argentina, 24/03/98-27/03/98

- 46) Suarez,C. y Aguerre, R.J. – *Water sorption isotherm on fractal surfaces.*- Proceedings del International Symposium on the Properties of water (ISOPOW 7) - Water Management in the Design and Distribution of Quality Foods.- pp. 212-215 - ISBN 951-45-8174-1 ISSN 0355-1180 - Helsinski, Finlandia.- 30/05/98-04/06/98
- 47) Aguerre, R.J., Tolaba, M.P. y Suarez,C.- *Multilayer adsorption on fractal surfaces: Effect of the adsorbate-adsorbate interactions on the sorptional equilibrium* Drying Technology 17(4&5), 869-881 (1999)
- 48) Tolaba, M.P., Aguerre, R.J. y Suarez, C.- *Drying simulation of corn with tempering.*- Drying Technology 17(6), 1081-1093 (1999)
- 49) Calzetta Resio, A., Aguerre, R.J. y Suarez, C.- *Analysis of the sorptional characteristics of amaranth starch.*- J. Food Engineering 42, 51-57 (1999)
- 50) Aguerre,R.J. y Caero,J.L. – *La lógica difusa, una metodología de diseño alternativa.*- Proceedings del 4° Congreso Interamericano de Computación Aplicada – CAIP’99 – 1999.- San José, Costa Rica pp. 125-130
- 51) Haros,C.M., Aguerre, R.J. y Suarez, C.- *Absorption Kinetics of Sulfur Dioxide in Flint Corn During Steeping.*- Lebensmittel-Wissenschaft und-Technologie/FST, 34, 293 -298 (2001)
- 52) Elbert,G., Tolaba, M.P., Aguerre, R.J. y Suarez, C.- *A Diffusion Model With a Moisture Dependent Diffusion Coefficient for Paraboiled Rice.*- Drying Technology, vol 19 (1), 155-166 (2001)
- 53) Aguerre, R.J., Tolaba,M.P., y Suarez, C. - *A Fractal Adsorption Model* - VI Conferencia iberoamericana sobre equilibrio entre fases para el diseño de procesos- EQUIFASE 2002 –Brasil, Foz do Iguaçú, CD-ROM **EQ-172** (2002)
- 54) Calzetta Resio A. N., Aguerre R. J. and Suárez C.- *Study of some factors affecting water absorption by amaranth grain during soaking.*- Journal of Food Engineering, Volume 60(4), 391-396 (2003)
- 55) Provenzano, P.G. y Aguerre, R. J. “*Golpe de ariete: Efecto de la velocidad de cierre de la válvula*” Mecánica Computacional, Volumen 22, 177-187 (2003)
- 56) Aguerre, R. J. y Suarez, C. “*Diffusion of bound water in starchy materials: Application to drying*” Journal of Food Engineering, Volume 64(3), 389-395 (2004)
- 57) Calzetta Resio, Andrea N.; Aguerre, Roberto J.; Suarez, Constantino.- *Drying characteristics of amaranth grain.*- Journal of Food Engineering, vol 65(2), 197-203 (2004)
- 58) Calzetta Resio, Andrea N.; Aguerre, Roberto J.; Suarez, Constantino.- *Analysis of simultaneous water absorption and water-starch reaction during soaking of amaranth grain.*- Journal of Food Engineering, 68, 265-270 (2005)

- 
- 59) Claudia M. Haros, Roberto J. Aguerre and Constantino Suarez.- *Modeling sulfur dioxide uptake in dent corn during steeping*.- Lebensmittel-Wissenschaft und-Technologie/FST, 38, 393 -398 (2005)
- 60) Calzetta Resio, Andrea N.; Aguerre, Roberto J.; Suarez, C.- *Drying of amaranth grain: mathematical modeling and simulation*. Brazilian Journal of Chemical Engineering vol.22, no.2, 303-309 (2005) ISSN 0104-6632
- 61) Calzetta Resio, Andrea N.; Aguerre, Roberto J.; Suarez, C. *Hydration kinetics of amaranth grain*.- Journal of Food Engineering 72, 247–253 (2006)
- 62) Pantuso, F.S., Tolaba, M.P., Aguerre, R.J, Suarez, C. *Drying of Seeds with the Desiccant Bentonite: Simulation and Experimental Verification*. Proceedings of the 15th International Drying Symposium (IDS 2006) Vol C, 1605-1608
- 63) Pacco, H.C., Menagalli, F.C., Aguerre, R. J. y Suarez, C. - A mathematical model for solid foods dehydration with one-dimensional shrinkage and variable diffusivity - Proceedings of the 15th International Drying Symposium (IDS 2006) Vol C, - 1699-1704
- 63) Andueza, C., Almada, C., Vidales, S. y Aguerre, R. J.- *Precocción de Sémola de Maíz con Baja Concentración de Agua* – Proceedings del XIV Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos.- Sec. Ingeniería de los Alimentos (2006) 520-525
- 64) Provenzano, P., Baroni, F., Aguerre, R. - *Influencia del Anclaje de Conducciones en la Propagación de Ondas de Presión*- Proceedings del XXII Interamerican Congress of Chemical Engineering (2006) 01a\_149.pdf - 12 pags
- 65) Provenzano, P., Baroni, F., Aguerre, R. - *Atenuación del Golpe de Ariete Mediante Chimeneas de Equilibrio* - Proceedings del XXII Interamerican Congress of Chemical Engineering (2006) 01c\_830.pdf - 16pags
- 66) Pantuso, F., Aguerre, R. J., Tolaba, M. - *Conservación de Recursos Fitogenéticos: Evaluación del uso de Bentonita como Agente Desecante* - Proceedings del XXII Interamerican Congress of Chemical Engineering (2006) 14c\_385.pdf - 12 pags
- 67) Pantuso, F.S., Tolaba, M.P., Aguerre, R.J., Aguirre, N., Giacobbe, D. *Secado de una Población de Maíz Dulce para su Conservación en Bancos de Germoplasma* – Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales- UM, 5 (2007), 35-46
- 68) Pantuso, F.S., Tolaba, M.P., Aguerre, R.J., Suarez, C. - *Deshidratación de Maíz Flint para Semilla Mediante Sólidos Adsorbentes*.- Actas del XI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos - CYTAL - Buenos Aires, Argentina (2007) 11 pags
- 69) Aguerre, R.J, Tolaba, M.P., Suarez, C.- *Modeling Volume Changes in Food Drying and Hydration*. Latin American Applied Research (2008) 38: 345-349
- 70) Pantuso F.S., Tolaba M, Aguerre R, Giacove D Aguirre N. “*Influencia del genotipo y las condiciones de secado con arcilla en poblaciones de maíz para bancos de germoplasma*”. Revista Latinoamericana de Genética, 5, 37-43.( 2008)
-

- 
- 71) Bello, M., Tolaba, M.P., Aguerre, R.J. and Suarez, C. “*Modeling water uptake in a cereal grain during soaking*” *Journal of Food Engineering*, 97, 95–100 (2010)
- 72) Bello, M. O., Aguerre, R. J., Tolaba, M. P., Suarez, C.- “*Kinetics Effect of hydrothermal conditions on translucence of milled rice*” *Actas del: AIC 2010, Color and Food: From the Farm to the Table.*(ISBN 978-987-24707-2-2)- 1, 393-396 (2010)
- 73) Aguerre, R.J., Tolaba, M. P., “*Adsorción multicapa de agua en superficies rugosas*”. *Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales- UM*, 8, 61-70 (2010)
- 74) Aguerre, R.J., Pantuso, F.S., Aguerre ER, Tolaba, M. P. *Adsorción de agua en productos biológicos: modelo cinético.* *Revista de la Facultad de Agronomía y Ciencias Agroalimentarias- UM*, 1(2), 13-24 (2010)
- 75) Provenzano, P., Baroni, F., Aguerre, R. “*The closing function in the waterhammer modeling*” *Latin American Applied Research* (2011) 41, 43-47
- 76) Provenzano, P., Baroni, F., Aguerre, R. - *Golpe de ariete: simulación del transitorio amortiguado.*- *Mecánica Computacional*, Volumen 30, 485-496 (2011)
- 77) R.J. Aguerre, M.P. Tolaba. *Estabilización de alimentos por deshidratación.* *Revista de la Facultad de Agronomía y Ciencias Agroalimentarias- UM*, 2(3)13-19 (2011).
- 78) Prado, A.C., Pantuso, F.S., Tolaba, M.P., Aguerre, R.J. - *Isotermas de adsorción de agua en champiñones.*- *Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales- UM*, (en prensa)
- 79) M. Bello; R. J. Aguerre; C. Suárez; M. P. Tolaba.- *Hydrothermal processed rice: optimization and characterization of final product.* *Food Chemistry*(enviado)
- 80) F.S. Pantuso, M.P. Tolaba, R.J. Aguerre.- *A BET approach to multilayer adsorption in swelling products.*- *Journal of Food Engineering* 122 (2014) 68–71

#### CAPITULO DE LIBRO:

- Suarez, C., Aguerre, R. J.- *Multilayer Sorption Isotherms.*- *Food Engineering 2000-* Chapman & Hall, International Thompson Publishing – ISBN 0-412-08811-8 .- Chapter 5, pp 65-88 (1997).
- Bello, M., Aguerre, R.J, Tolaba, M.P. and Suarez, C.- *Cap: 07: Effect of hydrothermal conditions on translucence of milled rice.*- Taylor & Francis pp 63-70  
Libro: *Color in Food: Technological and Pyschophysical Aspects*  
ISBN13:9781439876930 ISBN10: 1439876932



---

**COMUNICACIONES A CONGRESOS, REUNIONES Y SIMPOSIOS**

- Aguerre,R.J., Suarez,C. y Viollaz,P.E.-*Deshidratación de arroz entero en corriente de aire*-Primer Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y Materia - La Plata, Pcia. de Bs. As. - 31/10/82-4/11/82
- Aguerre,R.J y Gabitto,J.F.- *Resolución de ecuaciones parabólicas con frontera móvil por diferencias finitas.Aplicación al secado.*- Primeras Jornadas de Informática en las Ciencias Químicas - Buenos Aires, Cap. Federal. 8/11/82-10/11/82
- Aguerre,R.J., Suarez,C. y Viollaz,P.E.- *Influencia de la humedad de superficie en la cinética de secado del arroz.*- XII Jornadas sobre Investigación en Ciencias de la Ingeniería Química y Química Aplicada - S.M. de Tucumán, Pcia. de Tucumán.-28/03/83-30/03/83
- Aguerre,R.J. y Gabitto,J.F.- *Generación de sistemas de coordenadas ortogonales ajustadas* - Segundas Jornadas de Informática en las Ciencias Químicas- Buenos Aires, Cap. Federal.-26/11/84-28/11/84
- Gabitto,J.F. y Aguerre,R.J.-*Solución numérica del problema de Stephan y su aplicación al Secado de alimentos* - Segundas Jornadas de Informática en las Ciencias Químicas - Buenos Aires, Cap.Federal. 26/11/84-28/11/84
- Aguerre,R.J., Suarez,C. y Viollaz,P.E.- *Influencia de las condiciones de secado en la calidad del arroz molido* - Segundas Jornadas de Informática en las Ciencias Químicas - Buenos Aires, Cap.Federal. 26/11/84-28/11/84
- Aguerre,R.J., Suarez,C. y Viollaz,P.E.- *Obtención de ecuaciones de adsorción a dos parámetros por modificación de la teoría de BET.*- Segundas Jornadas de Informática en las Ciencias Químicas - Bs Aires, Cap. Federal. 26/11/84-28/11/84
- Gabitto,J.F. y Aguerre,R.J.- *Un método para generación de coordenadas ortogonales discretas* - Segundas Jornadas de Informática en las Ciencias Químicas - Buenos Aires, Cap.Federal.-26/11/84-28/11/84
- Agaras,H.H., Aguerre,R.J. y Gabitto,J.F.- *Solución numérica de procesos de transferencia de Calor y masa con frontera móvil.*- Segundas Jornadas de Informática en las Ciencias Químicas - Buenos Aires,Cap. Federal.-26/11/84-28/11/84
- Aguerre,R.J. y Tolaba,M.P.- *Formulación unidimensional de la ley de Fick para prismas.*- Segundas Jornadas de Informática en las Ciencias Químicas-Buenos Aires, Cap. Federal.-26/11/84-28/11/84
- Gabitto,J.F. y Aguerre,R.J.- *Solución numérica del problema de Stephan y su aplicación al secado de alimentos.*- XIII Jornadas sobre Investigación en Ciencias de la Ingeniería Química y Química Aplicada.- San Juan, Pcia. de San Juan.-25/03/85-27/03/85
- Aguerre,R.J. y Gabitto,R.J.- *Generación de sistemas de coordenadas ortogonales ajustadas* - XIII Jornadas sobre Investigación en Ciencias de la Ingeniería Química y Química Aplicada San Juan, Pcia. de San Juan.-25/03/85-27/03/85.
-

- 
- Aguerre,R.J., Suarez,C. y Viollaz,P.E.- *Dependencia con la temperatura del calor de sorción de agua en alimentos* - V Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos.- Salta, Pcia de Salta.- 13/10/87-16/10/87
- Sgroppo,S., Gabitto,J.F., Aguerre,R.J., Agaras,H.H., Fusco,A.V. y Avanza,J.R.- *Secado de materiales vegetales que sufren variación de volumen - Aplicación al secado de mandioca.* - XIV Jornadas sobre Investigaciones en Ciencias de la Ingeniería Química y Química Aplicada -Santa Fe, Pcia de Santa Fe.-26/10/87-29/10/87
- Lavric,M.V., Aguerre,R.J. y Suarez,C.- *Optimal conditions for rice dehydration.*- International Symposium: Progress in Food Preservation Processes - Bruselas,Bélgica.- 12/04/88-14/04/88
- Aguerre,R.J., Suarez,C.y Viollaz,P.E.-*Efecto de la sorción de agua en la estructura porosa de materiales no rígidos.*- XVI Encontro sobre o Escoamento em Meios Porosos.- Petropolis, Brasil.- 18/10/88-20/10/88
- Tolaba,M.P., Falabella,M.C. y Aguerre,R.J.- *Solución de La ley de Fick para paredes compuestas.*- Cuartas Jornadas Argentinas de Informática en las Ciencias Químicas - La Plata, Pcia.de Bs. Aires.-1/11/88-4/11/88
- Aguerre,R.J., Suarez,C. y Viollaz,P.E.- *Aplicación del método "t" al estudio de la estructura porosa de materiales no rígidos.*- XV Jornadas sobre Investigaciones en Ciencias de la Ingeniería Química y Química Aplicada.- Neuquen.(UNC).- 14/11/89-17/11/89
- Rovedo,C., Aguerre,R.J.y Suarez,C.- *Estudio de las propiedades sorcionales de variedades Híbridas de girasol.*- XIX Congreso Latinoamericano de Química.- Bs. Aires, Cap. Federal.- 5/11/90-8/11/90.
- Aguerre,R.J. y Suarez,C.- *Análisis numérico de la ecuación de difusión en un sólido poroso no homogéneo: Aplicación al secado.* - XIV Congreso Interamericano. III Congreso Nacional de Ingeniería Química.- Buenos Aires, Cap. Federal.- 15/09/91-18/09/91
- Aguerre,R.J., Viollaz,P.E. y Suarez,C.-*Using a fractal model for multilayer adsorption in foods.*- International Symposium on the Properties of Water México, Puebla, Puebla Cholula.- 19/06/94-24/06/94
- Suarez,C. y Aguerre,R.J.- *Multilayer sorption isotherms.*- I-Congreso Ibero-Americano de Ingeniería de Alimentos.- Brasil, São Pablo, Campinas.(Unicamp)- 5/11/95-9/11/95
- Tolaba,M.P., Aguerre,R.J.y Suarez,C. - *Difusion de agua ligada en biopolímeros.*- VI Congreso Brasileiro de Engenharia e Ciências Térmicas VI Latin-American Congress on Heat and Mass Transfer.- Brasil, Florianopolis. 11/11/96-14/11/96
- Tolaba,M.P., Aguerre,R.J. y Suarez,C.- *Drying of corn with tempering: Simulation and experimental verification.*- Inter-American Drying Conference - Brasil, São Pablo, Itú, 15/07/97-18/07/97
- Gentil,A., Bonelli,P. y Aguerre,R.J.- *Desarrollo de porosidad en la sorción de agua en almidones.*- X Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de
-

- 
- los Alimentos - 7° Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos - I Simposio Internacional de Aditivos e Ingredientes Alimentarios.- Buenos Aires, 17/09/97-20/09/97
- Aguerre,R.J., Suarez,C., Pantuso,F.- *Efecto del tratamiento térmico sobre la calidad del maíz*.- VI Congreso Nacional de Maíz, Pergamino, Pcia de Bs Aires 12/11/97-14/11/97
- Tolaba,M., Aguerre,R.J. y Suarez,C. – *Secado multietapa del maíz* - II Congreso Iberoamericano de ingeniería de Alimentos - Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca,Argentina, 24/03/98-27/03/98
- Suarez,C. Y Aguerre, R.J. – *Water sorption isotherm on fractal surface*.- International Symposium on the Properties of water (ISOPOW 7)- Helsinki, Finlandia.- 30/05/98-04/06/98
- Tolaba,M., Suarez,C. y Aguerre,R.J. – *Thermodynamic analysis of water sorption by Amaranth grain*.- International Symposium on the Properties of water (ISOPOW 7)- Helsinki, Finlandia.- 30/05/98-04/06/98
- Lema,A.A., Aguerre,R.J. y Suarez,C. – *Drying kinetics of soybean draff (Okara)*.- 11<sup>th</sup> International Drying Symposium (I.D.S.'98). Thessaloniki, Halkidiki, Grecia.- 19/08/98-22/08/98
- Aguerre,R.J. - *Secado de maíz: Análisis numérico del proceso*  
Jornadas de la Ciencia y la Tecnología 1999.- Luján, 8/04/99 - 10/04/99
- Aguerre,R.J.- *Girasol: Resistencia de sus componentes a la migración de agua*  
Jornadas de la Ciencia y la Tecnología 1999.- Luján, 8/04/99 - 10/04/99
- Aguerre,R.J. y Caero,J.L. - *Lógica difusa aplicada al control*  
Jornadas de la Ciencia y la Tecnología 1999.- Luján, 8/04/99 - 10/04/99
- Aguerre,R.J., Tolaba,M.P. y Suarez, C.- *Condiciones optimas para el secado de arroz*.- VIII Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos - 13/05/99 - 15/05/99.- Rafaela, Santa Fe -Argentina
- Aguerre,R.J. y Caero,J.L. - *Lógica difusa y automatización industrial* - VIII Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos - 13/05/99 - 15/05/99.- Rafaela, Santa Fe –Argentina
- G. Elbert, C. Ojeda, M. Tolaba, C. Suarez, and R. J. Aguerre. -*Water uptake, starch gelatinization and swelling during rice parboiling--simulation and experimental verification* - Annual Meeting of the Institute of Food Technologists (IFT), Chicago,USA, 24-28/07/1999
- Aguerre,R.J. y Caero,J.L. – *La lógica difusa, una metodología de diseño alternativa*  
4° Congreso Interamericano de Computación Aplicada – CAIP'99 – 02/11/99 – 05/11/99.- San José, Costa Rica
- Aguerre,R.J. y Suarez, C.- *Sunflower: Resistance of their components to water migration* - COBEQ2000 - XIX Interamerican Congress of Chemical Engineering / XIII
-

- 
- Brazilian Congress of Chemical Engineering. 24/09/2000 – 27/09/2000 - Aguas de São Pedro - San Pablo - Brasil
- Tolaba, M.P., Aguerre, R.J. y Suarez, C. *A diffusion model for the description of water uptake of cereal grains* - AACCC 2000 - Annual Meeting (American Association of Cereal Chemists) 05/11/2000 – 8/11/2000, Kansas City, Missouri . USA
- Aguerre, R.J. y Suarez, C. *Grain Drying: Theoretical and Practical Considerations*. 12<sup>th</sup> International Drying Symposium (IDS 2000) - 28/08/2000 – 31/08/2000
- Aguerre, R.J.- *Fractalidad y Adsorción* - Jornadas de la Ciencia y la Tecnología 2000.- Luján, 22/05/2000 – 24/05/2000
- Caero, J.L. y Aguerre, R.J. - *Control Automatico Neurodifuso* Jornadas de la Ciencia y la Tecnología 2000.- 22/05/2000 - 24/05/2000
- Calzetta Resio, A.N., Aguerre, R.J. y Suarez, C. *Modeling Water Absorption and Solid Loss Kinetics During Amaranth Grain Soaking* - III Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos - I Congreso Español de Ingeniería de Alimentos - Valencia, España, 11/03/2001 – 15/03/2001
- Haros, C.M., Aguerre, R.J. y Suarez, C. *Modeling of Sulfur Dioxide Uptake During the Wet Milling of Flint Corn* - III Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos - I Congreso Español de Ingeniería de Alimentos - Valencia, España, 11/03/2001 – 15/03/2001
- Caero, J.L. y Aguerre, R.J. - *Control Difuso del Comportamiento* - Jornadas de la Ciencia y la Tecnología 2001.- Luján, 26/06/2001 – 28/06/2001
- Cejas E.A. y Aguerre, R.J. - *Manejo Postcosecha de Frutos de Guapurium peruvianum L. "Ibapurú"* – Jornadas de la Ciencia y la Tecnología 2001.- Luján, 26/06/2001 – 28/06/2001
- Calzetta Resio, A.N., Aguerre, R.J. y Suarez, C. - *Modelado de la Sorción de Agua y Cinética de la Pérdida de Sólidos Durante el Remojado del Grano de Amaranto* - Jornadas de la Ciencia y la Tecnología 2001.- Luján, 26/06/2001 – 28/06/2001
- Caero, J.L. y Aguerre, R.J. - *Comportamiento Compuesto Difuso para Móviles Autónomos* - Jornadas de la Ciencia y la Tecnología 2002.- Luján, 19/06/2002 – 20/06/2002
- Cejas E.A. y Aguerre, R.J. - *Manejo Postcosecha de Frutos de Guapurium peruvianum Poiret* - Jornadas de la Ciencia y la Tecnología 2002.- Luján, 19/06/2002 – 20/06/2002
- Haros, C.M., Aguerre, R.J. y Suarez, C. - *Molienda húmeda del maíz* - Jornadas de la Ciencia y la Tecnología 2002.- Luján, 19/06/2002 – 20/06/2002
- Tolaba, M.P., Aguerre, R.J. y Suarez, C. - *Kinetics of Corn Flour Cooking* - Annual Meeting of the Institute of Food Technologists (IFT), USA, Anaheim, California., 15-19 de Junio 2002
-

- 
- Aguerre, R.J., Tolaba, M.P., y Suarez, C. - *A Fractal Adsorption Model* - VI Conferencia iberoamericana sobre equilibrio entre fases para el diseño de procesos-EQUIFASE 2002 – Brasil, Foz do Iguacu, 12 – 16 de octubre de 2002
- Aguerre, R.J., Tolaba, M.P., y Suarez, C. – *Adsorption on roughness surfaces* – XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química-COBEQ2002. Natal-Rio Grande do Norte-Brasil-25-28/10/2002
- Aguerre, R.J., Rovedo, C.O. y Suarez, C - *Resistance of sunflower grain components to water migration* - 15th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praha, Czech Republic, 25 - 29 Agosto de 2002.
- Provenzano P. G., Baroni F. J. y Aguerre R. J.- *Golpe de Ariete en Conducciones* .- Jornadas de la Ciencia y la Tecnología 2003.- Luján, 17/09/2003 – 18/09/2003
- Provenzano P. G., Aguerre R. J.- *Golpe de ariete: Efecto de la velocidad de cierre de la válvula* - XIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2003 - 4-7/11/2003 Bahía Blanca, Argentina
- Aguerre, R. J.; Suarez, C.- *Mathematical modelling of water absorption in cereal grains during soaking* - Annual Meeting of the Institute of Food Technologists (IFT), 12-16 Julio 2004- Las Vegas, Nevada, USA
- Calzetta Resio, A.; Aguerre, R. J.; Suarez, C.- *Drying of amaranth grain: mathematical modeling and simulation*-14th International Drying Symposium-IDS 2004 - São Paulo, Brazil, 22-25 Agosto 2004
- Aguerre, R. J., Calzetta Resio, A. N., Tolaba, M. P. Suarez, C.- *Cinética de Secado del Amaranto*. Jornadas de la Ciencia y la Tecnología 2004.-Lujan, 4, 5, 6 y 7 de octubre de 2004
- Cejas E.A. y R.J.Aguerre.- *Manejo postcosecha de frutos de "guapurú" Guapurium peruvianum Poiret*. Jornadas de la Ciencia y la Tecnología 2004.- 4, 5, 6 y 7 de octubre
- Provenzano P., Aguerre J. y Baroni F.- *Estudio de las técnicas de atenuación del golpe de ariete: chimeneas de equilibrio*. Jornadas de la Ciencia y la Tecnología 2004. -Lujan, 4, 5, 6 y 7 de octubre
- Benítez Sigaut, E.A.; Aguerre, R.; Baroni, F.- *Flujos en canales con transporte de sedimentos*. Jornadas de la Ciencia y la Tecnología 2004. -Lujan, 4, 5, 6 y 7 de octubre
- Calzetta Resio, A. N. Tolaba, M. P. Aguerre, R. J. Suarez, C. - *Deshidratación de Amaranto en corriente de aire*. Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos Córdoba 2004. Córdoba, Argentina. 24, 25 y 26 de Noviembre 2004.
- Benítez Sigaut, E., Provenzano, P., Baroni, F., Aguerre, R.- *Perfiles de Velocidad en Canales*.- Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas, San Rafael, Mendoza, 2,3 y 4 de marzo de 2005
- Provenzano, P., Benítez Sigaut, E., Baroni, F., Aguerre, R. *Golpe de Ariete: Factores que Influyen en la Velocidad de la Onda de Presión*.- Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas, San Rafael, Mendoza, 2,3 y 4 de marzo de 2005
-

- 
- Lema, A.A., Aguerre, R.J. y Suarez, C.- *Características del polen recolectado por abejas.*- X Congreso CYTAL – Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Mar del Plata, 18-20 de Mayo de 2005.
- Aguerre, R. J., Tolaba, M. P., Suarez, C.- *Modeling Water Transfer During Drying of Solid Foods With Volume Change and Variable Diffusivity* - 2<sup>nd</sup> Mercosur Congress on Chemical Engineering - 4<sup>th</sup> Mercosur Congress on Process Systems Engineering, Village Rio das Pedras, Rio de Janeiro, Brasil. – 14-18 de agosto, 2005
- Provenzano, P., E., Baroni, F., Aguerre, R.- *Water Hammer Analysis* - 2<sup>nd</sup> Mercosur Congress on Chemical Engineering - 4<sup>th</sup> Mercosur Congress on Process Systems Engineering, Village Rio das Pedras, Rio de Janeiro, Brasil. – 14-18 de agosto, 2005
- Pantuso, F., Aguerre, R.J. *Secado de granos mediante un sólido adsorbente.* Jornadas de la Ciencia y la Tecnología 2005.- Luján, 1, 2 y 3 de noviembre de 2005
- Cejas E.A. y R.J.Aguerre.- *Manejo postcosecha de frutos de "yvapurú"* Jornadas de la Ciencia y la Tecnología 2005 - Luján, 1, 2 y 3 de noviembre de 2005
- Benítez Sigaut, E., Baroni, F., Aguerre, R.- *Flujos en canales con transporte de sedimentos* - Jornadas de la Ciencia y la Tecnología 2005 - Luján, 1, 2 y 3 de noviembre de 2005
- Provenzano, P., E., Baroni, F., Aguerre, R.- *Water hammer analysis.*- Jornadas de la Ciencia y la Tecnología 2005 - Luján, 1, 2 y 3 de noviembre de 2005
- Aguerre, R. J., Tolaba, M. y Suarez, C. - *Modeling Volume Changes in Food Processing.*- Workshop On Mathematical Modelling of Energy and Mass Transfer Processes, and Applications, Rosario, 5-7/12/2005
- Pantuso, F., Tolaba, M., Aguerre, R. J. y Suarez, C. - *Drying of Seeds with the Desiccant Bentonite: Simulation and Experimental Verification* - 15th International Drying Symposium (IDS 2006) - Budapest, Hungría 20-23/08/06
- Pacco, H.C., Menagalli, F.C., Aguerre, R. J. y Suarez, C. - *A mathematical model for solid foods dehydration with one-dimensional shrinkage and variable diffusivity* - 15th International Drying Symposium (IDS 2006) - Budapest, Hungría 20-23/08/06
- Provenzano, P., Baroni, F., Aguerre, R. - *Influencia del Anclaje de Conducciones en la Propagación de Ondas de Presión* - XXII Interamerican Congress of Chemical Engineering – Buenos Aires, Argentina – 01-04/10/06
- Provenzano, P., Baroni, F., Aguerre, R. - *Atenuación del Golpe de Ariete Mediante Chimeneas de Equilibrio* - XXII Interamerican Congress of Chemical Engineering – Buenos Aires, Argentina – 01-04/10/06
- Pantuso, F., Aguerre, R. J., Tolaba, M. - *Conservación de Recursos Fitogenéticos: Evaluación del uso de Bentonita como Agente Desecante* - XXII Interamerican Congress of Chemical Engineering – Buenos Aires, Argentina – 01-04/10/06
-

- 
- Andueza, C., Almada, C., Vidales, S. y Aguerre, R. J.- *Precocción de Sémola de Maíz con Baja Concentración de Agua* - XIV Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos. La Habana, Cuba 26-27/10/06
- F. Pantuso, M.P. Tolaba, R. Aguerre, and C. Suarez, *Deshidratación de Maíz Flint para Semilla Mediante Sólidos Adsorbentes*. XI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos - CYTAL - Buenos Aires, Argentina 12-14/09/2007
- Pantuso, F., Tolaba, M. P., Aguerre, R. J., Giacobbe, D., Aguirre, N. – *Evaluación de la respuesta al secado de poblaciones de maíz para su conservación en banco de germoplasma*. XXXI Jornadas Argentina de Botánica.- Corrientes, 20-24 de setiembre de 2007. (Volumen: 1 Página: 132 Sociedad Argentina de Botánica)
- Pantuso F.S., Tolaba M, Aguerre R, Giacobbe D Aguirre N. *Influencia del genotipo y las condiciones de secado con arcilla en poblaciones de maíz para bancos de germoplasma*. 13vo Congreso Latinoamericano de Genética VI Congreso Peruano de Genética, Lima, Perú. 4-8/05/2008.
- Pantuso F.S., Tolaba M, Aguerre R, Giacobbe D Aguirre N.-*Determinación del efecto de agitación mecánica y recambio de arcilla sobre tres poblaciones de maíz, para su conservación en banco de germoplasma*.- 37° Congreso Argentino de Genética Tandil, Argentina 21-24/09/2008 Volumen: 16 Página: 1
- Aguerre, E.R., Tolaba, M.P., Aguerre, R.J.- *Candido de duraznos al natural en mitades*. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. San Rafael, Mendoza, 18-20/03/2009
- Otero, S., Baroni, F.J., Aguerre, R.J.- *Salto térmico del Tubo-Vórtice*. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. San Rafael, Mendoza, 18-20/03/2009
- Provenzano, P., Baroni, F.J., Aguerre, R.J.- *Operación de válvulas en el desarrollo del golpe de ariete*. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. San Rafael, Mendoza, 18-20/03/2009
- Tolaba, M. P., Aguerre, R. J. y Suarez, C.- *Ecuación de difusión fractal: Difusión de agua durante el secado*.- III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Córdoba 2009 (CICyTAC 2009) Córdoba – Argentina. 15, 16 y 17 de Abril de 2009
- Bello, M. O., Aguerre, R. J., Tolaba, M. P., Suarez, C.- *Efecto de las condiciones de tratamiento hidrotérmico sobre la translucidez del arroz pulido* AIC 2010 "Color and Food: From the Farm to the Table" Interim Meeting of the International Color Association, Mar del Plata, Argentina, 12-15 Octubre de 2010.
- Tolaba, M. P., Suarez, C., Aguerre, R. J.- *Eliminación de agua ligada durante el secado de alimentos* VI Congreso Argentino de Ingeniería Química. Mar del Plata, Argentina, 26-29 de Septiembre de 2010
- Pantuso, F., Tolaba, M., Aguerre R.- *Bentonita como agente desecante de semillas* VI Congreso Argentino de Ingeniería Química. Mar del Plata, Argentina, 26-29 de Septiembre de 2010
-

- 
- Provenzano, P., Aguerre R.- *Inclusión de los efectos disipativos en el Golpe de Ariete mediante el modelado de las curvas envolventes* VI Congreso Argentino de Ingeniería Química. Mar del Plata, Argentina, 26-29 de Septiembre de 2010
- Provenzano P. , Baroni F., Aguerre R. –*Interaccion Fluido-Sustrato en el Desarrollo del Golpe de Ariete* VI Congreso Argentino de Ingeniería Química. Mar del Plata, Argentina, 26-29 de Septiembre de 2010.
- Prado, A., Aguerre, R.J., Pantuso, F. –*Deshidratación de hongos* Jornadas de la Ciencia y la Tecnología 2011.- Luján, 29-31/08/2011
- Provenzano P., Baroni F., Aguerre R. –*Golpe de ariete: simulación del transitorio amortiguado*, XIX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, Rosario - Santa Fe – Argentina, 1 al 4 de noviembre de 2011.
- Aguerre, R. J., Tolaba, M. P., Suarez, C. - *Adsorción multicapa de agua en alimentos* XIII Congreso CYTAL – Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos.- Bs. As. 19 al 21 de octubre de 2011.
- Loubes M.A., Aguerre R.J., Tolaba M.P. – *Aplicación de las técnicas de análisis de imágenes, para la determinación del porcentaje de grano quebrado en la molienda de arroz* XIII Congreso CYTAL – Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos.- Bs. As. 19 al 21 de octubre de 2011.
- Bello M., Aguerre R.J., Tolaba M.P., Suarez C. – *Correlaciones y análisis de componentes principales en atributos del perfil de textura de arroz hidroprocado* XIII Congreso CYTAL – Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos.- Bs. As. 19 al 21 de octubre de 2011.
- Provenzano, P. G., Tolaba, M. P., Aguerre, R. J.- *Análisis termodinámico del tubo de ranque hilsch*.- Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. San Rafael, Mendoza (CLICAP 2012) 28-30/03/2012
- Loubes, M. A., Aguerre R.J., Tolaba M.P.- *Molienda de arroz en molino planetario*- Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. San Rafael, Mendoza (CLICAP 2012) 28-30/03/2012
- Prado, A., Aguerre, R.J., Pantuso, F. –*Conservación por deshidratación de hongos*- Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. San Rafael, Mendoza (CLICAP 2012) 28-30/03/2012
- Provenzano, P., Tolaba, M., Baroni, F., Aguerre, R. -*Modelizado del tubo vórtice*- Tercer Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica.(III CAIM 2012) Ciudad de Buenos Aires, ARGENTINA, 2-5/10/2012.
- Prado, A. C.; Pantuso, F. S.; Aguerre, R.. - *Estudio de la cinética de secado de hongos comestibles a 35 °C*.- XXIX Congreso Argentino de Química – 3-5 de octubre de 2012, Mar del Plata
-



Prado, A.C., Pantuso, F.S., Tolaba, M.P., Aguerre, R.J.- *Isotermas de adsorción de agua en champiñones.- IV Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CICyTAC 2012). Córdoba - Argentina. 14-16/11/2012*

Loubes, M.A., Camino, N.A., Aguerre, R.J., Tolaba, M.P. - *Molienda húmeda de arroz en molino planetario de bolas.- IV Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CICyTAC 2012). Córdoba - Argentina. 14-16/11/2012.*