

CURRICULUM VITAE

Datos personales

Nombre y Apellido: *Verónica Bucalá*
Lugar y Fecha de nacimiento: *Bahía Blanca, 18 de febrero de 1963*
Nacionalidad: *Argentina*
Estado Civil: *Casada*
Documentos de Identidad: *DNI No. 16.574.303*
CI No. 12.367.372
Domicilio Real: *Av. Colón 1195*
(8000) Bahía Blanca
Domicilio Laboral: *Camino La Carrindanga Km 7*
(8000) Bahía Blanca
CUIL: *27-16574303-8*
Teléfono Particular: *0291-4533181; 0291-154129495*
Teléfono Laboral: *0291-4861700. Interno: 265*
e-mail: *vbucala@plapiqui.edu.ar*

Títulos Universitarios

Título de Grado

Ingeniero Químico, Universidad Nacional del Sur, Diciembre de 1985

Título de Posgrado

Doctora en Ingeniería Química, Universidad Nacional del Sur, Calificación obtenida: 10 (diez), Septiembre de 1991.

Especialización: Beca Postdoctoral

Centro: Massachusetts Institute of Technology

País: Estados Unidos de Norteamérica

Duración: desde febrero de 1992 a febrero de 1994

Tema de trabajo: Thermal cleanup of contaminated soils.

Idiomas

Inglés (Comprender, hablar, escribir y leer)

Cargos Actuales

- Investigadora Principal del CONICET.
- Profesora Asociada, Dedicación Exclusiva, Carácter Ordinario, Asignaturas: Reactores Químicos y Biológicos y Procesamiento de sólidos, UNS.

Síntesis de la actuación profesional en la industria y en organismos de CyT

- Becaria de Monómeros Vinílicos S. A., Enero 1986/Marzo 1986, Polo Petroquímico Bahía Blanca.

- Becaria de Iniciación del CONICET, Abril 1986/Marzo 1988, Tema: Análisis y Control de Equipos en Ingeniería Química, Directores: Ing. N. Capiati y Ing. J. A. Porras, Lugar de Trabajo: Planta Piloto de Ingeniería Química (PLAPIQUI), Bahía Blanca, Argentina.
- Becaria de Perfeccionamiento del CONICET, Abril 1988/Enero 1992, Tema: Operabilidad y Optimización de Reactores Catalíticos Tubulares, Director: Ing. J. A. Porras, Lugar de Trabajo: Planta Piloto de Ingeniería Química (PLAPIQUI), Bahía Blanca, Argentina.
- Becaria Externa del CONICET, Febrero 1992/Enero 1994, Tema: Tratamiento de Suelos Contaminados por Efluentes Industriales, Director: Dr. William A. Peters, y Profesor J. B. Howard, Lugar de Trabajo: Massachusetts Institute of Technology (MIT), Department of Chemical Engineering and Energy Laboratory, Massachusetts, USA.
- Becaria de Perfeccionamiento del CONICET, Febrero 1994/Marzo 1995.
- Becaria Postdoctoral del CONICET, Abril 1995/Nov. 1997, Tema: Minimización de productos secundarios de reacción y Tratamiento de suelos contaminados. Director: Ing. J. A. Porras, Lugar de Trabajo: Planta Piloto de Ingeniería Química (PLAPIQUI), Bahía Blanca, Argentina.
- Investigadora Asistente del CONICET, 1997/2001.
- Investigadora Adjunta del CONICET, 2001/2006.
- Investigadora Independiente del CONICET 2007/2012.
- Directora – Decana del Departamento de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Sur, 16 de Febrero de 2009/17 de Febrero de 2013.

Categoría Incentivos

Categoría I, Junio de 2005.

Premios

- Primer Premio Concurso de Ejercicios: “Competencias Emprendedoras en las Ingenierías” en la Categoría “Tira de Ejercicios Unitarios. Programa Regional de Emprendedorismo e Innovación en Ingeniería (PRECITyE). Abril 2012. Area temática: Procesamiento de sólidos. Premio compartido con: Diego Bertin, Consuelo Pacheco y los alumnos de la cátedra “Procesamiento de sólidos” (Departamento de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Sur).

Formación de Recursos Humanos

Dirección de Becarios Alumnos

- Directora Asistente del alumno Eduardo López, Becario UNS, en el tema: *Diseño y simulación dinámica de equipos de combustión catalítica para el calentamiento de líquidos*. Marzo 1996/Marzo 1997.
- Directora Asistente de Jerónimo Merino, Becario UNS, Beca Introducción a la Investigación, en el tema: *Destrucción térmica de contaminantes: Evaluación de cambios estructurales*, Abril 1997/Febrero 1998.
- Directora Asistente de la alumna Juliana Piña, Becaria UNS, Beca Introducción a la Investigación, en el tema: *Tratamiento térmico de suelos contaminados: estudio de emisiones*. Abril 1998/Febrero 1999.

- Directora Asistente de la alumna Natalia Marcos, Becaria UNS, Beca Introducción a la Investigación, en el tema: *Variables Claves en el Proceso de Granulación de Urea*, Abril 2000/Abril 2001.
- Directora de la alumna Ivana Cotabarren, Becaria UNS, Beca Introducción a la Investigación, en el tema: *Granulación de Urea*, Abril 2006/Abril 2007.
- Directora del alumno José Rossit, Becario UNS, Beca Introducción a la Investigación, en el tema: *Simulación de Procesos que involucran Sólidos*, Abril 2007/Febrero 2008.

Dirección de Becarios/Tesistas de Posgrado

- Directora Asistente del Ing. Eduardo López, Becario FOMECA, en el tema de Tesis: *Diseño y simulación dinámica de equipos de combustión catalítica para el calentamiento de líquidos*. Marzo 1997/Marzo 1999.
- Co-Directora del Ing. Eduardo López, Becario CONICET, en el tema de Tesis: *Diseño y simulación dinámica de equipos de combustión catalítica*. Marzo 1999/Marzo 2003.
- Directora del Ing. Jerónimo Merino, Becario del CONICET, en el tema de Tesis: *Tratamiento térmico de suelos*. Agosto 1998/Junio 2004.
- Co-Directora de la Ing. Juliana Piña, Becaria CONICET, en el tema de Tesis: *Simulación y Optimización de los Reactores Catalíticos del Proceso de Obtención de Amoníaco*, Abril 1999/Abril 2003.
- Co-Directora de la Ing. Marina Nievas, Becaria CONICET, en el tema de Tesis: *Tratamiento biológico de efluentes de sentinas*, Abril 2000/Abril 2005.
- Co-Directora del Ing. Ariel Boviez (ante la CIC), Directora de Tesis en el Departamento de Posgrado UNS, Becario CIC, en el tema de Tesis: *Adsorción de mercaptanos en materiales sólidos*, Abril 2002/Abril 2005.
- Directora del Ing. Rodrigo Rojas (ante CONICET y en el Departamento de Posgrado UNS), Co-Directora: Juliana Piña, Becario CONICET, en el tema de Tesis: *Modelado de una Granulador rotativo de lecho fluidizado*, Julio 2006/Actual (de Tesis, su beca terminó el 1-4-2011).
- Directora del Ing. Diego Bertin (ante CONICET y en el Departamento de Posgrado UNS), Co-Directora: Juliana Piña, Becario ANPCyT y luego CONICET, en el tema de Tesis: *Modelado y Simulación de un Granulador de Lecho Fluidizado para la Producción de Urea*, Noviembre 2006/Marzo 2011.
- Directora de la Ing. Sussy Veliz Moraga (ante CONICET y en el Departamento de Posgrado UNS), Co-Directora: M. Pedertera, Becaria ANPCyT y luego CONICET, en el tema de Tesis: *Granulación de urea en lechos fluidizados. Desarrollo experimental*. Noviembre 2006/Actual (de Tesis, su beca terminó el 1-4-2011).
- Directora (en el Departamento de Posgrado UNS) y Co-directora en CONICET de la Ing. Ivana Cotabarren (Co-directora en el Departamento de Posgrado UNS: Juliana Piña, Directora ante CONICET: Juliana Piña), Becaria CONICET, en el tema de Tesis: *Modelado y Simulación del Sector de Granulación de una Planta de Urea*. Abril 2007/Actual.
- Directora (en el Departamento de Posgrado UNS) del Farmacéutico Maximiliano García (Dirección compartida con el Dr. D. Allemandi, UNC), Becario UNS, en el tema de Tesis: *Obtención y Evaluación de Nuevos Materiales de Interés Farmacéutico*. Abril 2008/Actual (de Tesis, su beca terminó el 1-4-2011).
- Directora de Tesis (en la UNC) junto con el Dr. Daniel Allemandi y de beca (ante la ANPCyT) junto con la Dra. J. Piña) de la Farmacéutica Loreana Gallo, Marzo 2009/Actual.
- Co-directora de beca doctoral (ante CONICET) y Directora de Tesis (en el Departamento de Posgrado UNS) del Ing. Eduardo Harris (Co-directora en el

Departamento de Posgrado UNS: Marina Nievas, Directora ante CONICET: Marina Nievas), Abril 2010/Junio 2012.

- Directora de Tesis (en el Departamento de Posgrado UNS) junto con el Dr. G. Mazza (UNCOMA, Neuquen) de la Ing. Claudia Mora Basaure, Marzo 2011/Actual.
- Directora de Tesis (en el Departamento de Posgrado UNS) junto con la Dra. Verónica Rámirez Rigo de la Farm. Nazareth Ceschan, Abril 2012/Actual.
- Directora de la Ing. Marta Villa (ante CONICET), Co-Directora: J. Piña, en el tema de Tesis: *Granulación fundida aplicada a las industrias de fertilizantes y farmacéutica. Predicción de la calidad de los gránulos.* Abril 2013/Actual.
- Co-directora de beca doctoral (ante CONICET) del Ing. Andrés Petit en el Tema de Tesis: *Diseño de separadores de partículas finas empleando modelización de flujos complejos,* Directora: Mirta Barbosa (UNICEN), Abril 2013/Actual.
- Co-directora de beca doctoral (ante CONICET) del Lic. Federico Eduardo del Brío en el Tema de Tesis: *Biorremediación de aguas contaminadas con hidrocarburos y efluentes de la industria del petróleo utilizando microorganismos inmovilizados en biofilm,* Directora: Marina Nievas (CENPAT), Abril 2013/Actual.
- Co-directora de beca doctoral (ante CONICET) del Farm. Walter Starkkoff en el Tema de Tesis: *Desarrollo y caracterización de nanosuspensiones de uso farmacéutico-veterinario mediante tecnología de homogeneización a alta presión.* Director: Santiago Palma (Facultad de Cs. Qcas., UNC), Abril 2014/Actual.

Dirección de Becarios Postdoctorales

- Co- Directora del Dr. Jerónimo Merino, Becario Postdoctoral CONICET, Abril 2004/Abril 2006.
- Directora de Marina Nievas, Becaria Postdoctoral CONICET, Julio 2006/Abril 2007.
- Directora de Diego Bertín (Co-directora: J. Piña). Becario Postdoctoral CONICET, Abril 2011/Noviembre 2011.
- Co-Directora de la Dra. Ivana Cotabarren (Directora: J. Piña). Becaria Postdoctoral CONICET, Abril 2012/Abril 2013.
- Directora de Mariela Razuc (Co-directora: J. Piña). Becario Postdoctoral CONICET, Abril 2014/Actual.
-

Dirección de investigadores asistentes

- Directora de la Investigadora Asistente del CONICET, Dra. Juliana Piña. Diciembre 2004/Enero 2009.
- Directora de la Investigadora Asistente del CONICET, Dra. Marina Nievas. Diciembre 2007/Actual.
- Co-Directora de la Investigadora Asistente del CONICET, Dra. María Verónica Ramírez Rigo (Director: Dr. R. Manzo, UNC). Diciembre 2010/Actual.
- Directora del Investigador Asistente del CONICET, Dr. Diego Bertin. Noviembre 2011/Actual.
- Directora de la Investigadora Asistente del CONICET, Dra. Noelia Rodríguez Vidal. Abril 2013/Actual.
- Co-Directora de la Investigadora Asistente del CONICET, Dra. Ivana Cotabarren (Director: Juliana Piña). Noviembre 2012/Actual.

Dirección de trabajos finales de carrera

- Reactores tubulares de lecho fijo. Reacciones en Serie. Daniela Salvatori, Marzo 1995-Junio 1995.
- Diseño y simulación dinámica de equipos de combustión catalítica para el calentamiento de líquidos, Eduardo López, Marzo 1996/Marzo 1997.
- Destrucción térmica de contaminantes, cambios físicos, Jerónimo Merino, Abril 1997/Febrero 1998.
- Tratamiento térmico de suelos contaminados, estudio de emisiones, Juliana Piña, Abril 1998/Febrero 1999.
- Variables claves en el proceso de granulación de urea, Natalia Marcos, Abril 2000/Abril 2001.
- Determinación de coeficientes estequiométricos de reacciones bioquímicas, Adrián Fuxman, Agosto 2000/Febrero 2001.
- Valor Fertilizante de residuos cloacales, Mauro Frifrini, Agosto 2002/Diciembre 2002.
- Tratamiento de residuos de la industria petrolera, Juan Esquiaga, Agosto 2002/Junio 2003.
- Desorción térmica de suelos contaminados. Influencia del contenido de humedad, Agustín Pacheco y Rodrigo Serra, Agosto 2003/ Diciembre 2003.
- Celdas de Combustible. Estudio de la cinética de oxidación preferencial de CO, Paula Yáñez, Agosto 2003/Febrero 2004.
- Determinación de las constantes de velocidad de degradación de efluentes de Coca Cola Polar B. Bca., Néstor Montote, Agosto 2003/Abril 2004.
- Reformado seco de metano, Adriana Fechino, Agosto 2003/Abril 2004.
- Ajuste de parámetros cinéticos para la biodegradación de residuos de sentina, Noelia Barth, Agosto 2004/Diciembre 2004.
- Granuladores de urea, modelado y simulación, Juan Delgado, Abril 2004/Abril 2005.
- Balances de masa y energía en unidades de granulación, Diego Bertín, Abril 2005/Diciembre 2005.
- Evaluación de software comercial para el ajuste de parámetros cinéticos, María Briozzo, Abril 2005/Noviembre 2005.
- Influencia de la composición de gas natural en la operación de reformadores de gas natural con vapor, Juan Pablo Archenti, Marzo 2006/Actual.
- Resolución de Balances de población aplicados a procesos de cristalización, Nicolás Schulz, Marzo 2006/Diciembre 2006.
- Absorción de agua en gránulos de urea, Damián Greco, Agosto 2006/Diciembre 2006.
- Modelado de Circuitos de Granulación en software ASPEN, Ricardo Desch, Daniel Sardini, Febrero 2008/Julio 2008. En colaboración con los Dres. Juliana Piña y Aníbal Blanco.
- Modelado Riguroso de Molinos a Rodillos, implementación del módulo en en software ASPEN, Belén González, Agustín Martiarena, Agosto 2008/Marzo 2009. En colaboración con los Dres. Juliana Piña y Aníbal Blanco.
- Caracterización de sólidos particulados, Difracción Laser vs Microscopía Electrónica, Cintia Hegel, Marzo 2013/Julio 2013. En colaboración con la Lic. Fernanda Cabrera y la Ing. Ma. Julia Yáñez.

Tesis Concluidas bajo mi supervisión

- Tesis de Doctor en Ingeniería Química de Eduardo López, tema de Tesis: *Diseño y simulación dinámica de equipos de combustión catalítica*. Calificación: 10 (diez), Fecha de defensa: Noviembre 2002. Posgrado acreditado CONEAU Categoría A. Directora Adjunta, dirección en colaboración con Daniel O. Borio.

- Tesis de Doctor en Ingeniería Química de Juliana Piña, tema de Tesis: *Simulación y Optimización de los Reactores Catalíticos del Proceso de Obtención de Amoníaco*. Calificación: 10 (diez), Fecha de defensa: Abril 2003. Posgrado acreditado CONEAU Categoría A. Directora Adjunta, dirección en colaboración con Daniel O. Borio.
- Tesis de Doctor en Ingeniería Química de Jerónimo Merino, tema de Tesis: *Tratamiento Térmico de Suelos Contaminados*. Calificación: 10 (diez), Fecha de defensa: Junio 2004. Posgrado acreditado CONEAU Categoría A. Directora.
- Tesis de Doctor en Ingeniería Química de Marina Nievas, tema de Tesis: *Tratamiento biológico de efluentes de sentinas*. Calificación: 10 (diez), Fecha de defensa: Julio 2006. Posgrado acreditado CONEAU Categoría A. Directora.
- Tesis de Magister en Ingeniería Química de Ariel Boviez, tema de Tesis: *Adsorción de compuestos azufrados odorantes del gas natural en suelos y materiales sólidos*. Calificación: 10 (diez), Fecha de defensa: Junio 2009. Posgrado acreditado CONEAU Categoría A. Directora.
- Tesis de Doctor en Ingeniería Química de Diego Bertin, tema de Tesis: *Modelado y Simulación de un Granulador de Lecho Fluidizado para la Producción de Urea*. Calificación: 10 (diez), Fecha de defensa: 22 de Marzo de 2011. Posgrado acreditado CONEAU Categoría A. Directora.
- Tesis de Doctor en Ingeniería Química de Ivana Cotabarren, tema de Tesis: *Modelado y Simulación del Sector de Granulación de una Planta de Urea*. Calificación: 10 (diez), Fecha de defensa: 15 de Marzo de 2012. Posgrado acreditado CONEAU Categoría A. Directora.
- Tesis de Doctor en Ciencias Químicas, Doctorado Cooperativo Universidad Nacional de Córdoba y Universidad Nacional del Sur, de Loreana Gallo, tema de Tesis: *Desarrollo de nuevos procesos tecnológicos para la obtención de extractos vegetales secos con propiedades biofarmacéuticas mejoradas* Fecha de defensa: 21 de Marzo de 2013. Directora junto con el Dr. Daniel Allemandi.

Jurado de Tesis

- “Implementación de una metodología interactiva para el desarrollo de la enseñanza de Ingeniería de Reactores Químicos”, Tesis de Magister de Francisca Barassi, Director: Germán Mazza, Departamento de Ing. Qca., Facultad de Ingeniería, UNLP, Diciembre 2003.
- “Estudio de la combustión sin llama de gas natural sobre óxido de magnesio comercial”, Tesis de Doctor en Ciencias Químicas Elias Gomez Macias, Director: Dr. Gloria Restrepo, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia, Noviembre 2006.
- “Estudio de la combustión sin llama de gas natural sobre óxido de magnesio comercial”.Tesis de Doctorado de Rosa Rodríguez, Director: Dr. Osvaldo Martínez, Departamento de Ing. Qca., Facultad de Ingeniería, UNLP, Diciembre 2007.
- “Modelización del comportamiento térmico de lechos fijos asistida por Fluidodinámica Computacional (CFD)”.Tesis de Doctorado de Mariana Zambon, Directores: Dres. Germán Mazza y Guillermo Barreto, Departamento de Ing. Qca., Facultad de Ingeniería, UNLP, Marzo 2010.
- “Diseño y Simulación de Reactores de Membrana para la Obtención y Purificación de Gas de Síntesis”, Tesis de Doctorado en Ing. Qca. de la Ing. Esperanza Adrover, Director: Dra. Marisa Pedernera, Departamento de Ing. Qca., UNS, Marzo 2012.
- “Modelado y optimización de caminos metabólicos en Escherichia Coli”, Tesis de Doctorado en Ing. Qca. de la Ing. Jimena Di Maggio, Directores: Dra. Soledad

Díaz (UNS) y Dr. Juan Carlos Ricci (UNT), Departamento de Ing. Qca., UNS, Marzo 2012.

- “Simulación de la incineración limpia de residuos urbanos en lechos fluidizados”, Tesis de Doctorado en Ing. Qca. Mención Procesos Limpios (UNSJ) Docteur de L’Universite de Perpignan (UPVD). Directores: Directores: Dr. Germán D. Mazza, (UNCo) Dr. Gilles Flamant (PROMES, Odeillo, Francia). Co-directora: Dra. Rosa A. Rodríguez (UNSJ), Noviembre 2013.

Jurado de Concursos de Profesores en otras universidades

- Concurso Profesor. Universidad Nacional del Comahue. 5 de noviembre 2010.

Subsidios Recibidos

- Tratamiento térmico de suelos, proyecto de estímulo a la investigación (PEI 0065/98-CONICET), 1998/1999, \$5000. Directora: V. Bucalá
- Estudio de reactores aplicados a procesos químicos y ambientales, 24/M094, aprobado por evaluación externa, UNS, marzo 2004/actual, \$7700 (primer año). Directores: V. Bucalá- D. Borio
- Tratamiento de residuos peligrosos, proyecto de estímulo a la investigación (PEI-CONICET) 2004/actual, \$5000. Directora: V. Bucalá
- Desarrollo de reactores de biofilm para tratamiento continuo de aguas contaminadas con hidrocarburos provenientes de residuos de sentina de buques, 2005/Actual, Fondo para el Medio Ambiente Mundial-Global Environment Facility (GEF), U\$S 25000. Directores: José Luis Estevés-Verónica Bucalá
- Estudio de reactores y granuladores aplicados a procesos químicos y ambientales (PIP – CONICET), 2005/Actual, \$130000. Directora: V. Bucalá
- Estudio de granuladores reactivos y no reactivos, PICT 2004 14-25541, ANPCyT, 2005/Actual, \$238000. Directora: V. Bucalá
- Estudio de reactores biológicos y procesos de granulación, 24/M107, aprobado por evaluación externa, UNS, 2007/2010, \$20000, Director: V. Bucalá.
- Ingeniería y Diseño de Partículas, PICT-2007-01147, ANPCyT, 2009/2012, \$ 279492. Directora: V. Bucalá.
- Biorreactores y Granuladores. Fundamentos para el desarrollo de procesos de interés tecnológico, PIP 112-200801-01856, CONICET, 2009/2013, \$290000, Directora: V. Bucalá, Co-directora: M. Pedernera.
- “Desarrollo de materiales y optimización de procesos para la obtención de nuevos sistemas farmacoterapéuticos”, 24/B209, aprobado por evaluación externa, UNS, 2013/2016, Directores: V. Rámirez Rigo y V. Bucalá.
- “Estudio de Reactores Biológicos y Sistemas Particulados”, 24/0152, aprobado por evaluación externa, UNS, 2011/2014, \$14851 (año 2013), Directores: V. Bucalá y J. Piña.
- “Sistemas particulados y biotecnológicos. Bases para el desarrollo de procesos industriales”, PIP CONICET 112 201101 00336, Directora: V. Bucalá, Co-directora: J. Piña. Monto aprobado: \$300000.
- “Procesos de granulación fundida en lechos fluidos: modelado multiescala y predicción de mecanismos de crecimiento”, PICT-2013-1765, ANPCyT, 2014/Actual, \$ 421050. Directora: V. Bucalá.

Antecedentes docentes

Cargos docentes

- Ayudante de Docencia A, Dedicación Simple Interino, Area I, asignaturas: Análisis Matemático I y II, Departamento de Matemática, 10-02-1986/19-03-1989, UNS.
- Asistente de Docencia A, Dedicación Simple Interino, Area I, asignaturas: Análisis Matemático I y II, Departamento de Matemática, 20-03-1989/02-07-1989, UNS.
- Ayudante de Docencia A, Dedicación Simple, Area VII, asignatura: Cinética y Diseño de Reactores, Departamento de Qca. e Ing. Qca, 03-07-1989/28-04-1995, UNS.
- Asistente de Docencia A, Dedicación Simple, Area VII, asignatura: Cinética y Diseño de Reactores, Departamento de Qca. e Ing. Qca, 29-04-1995,/1-03-2001, UNS.
- Profesora Adjunta, Dedicación Simple, Asignaturas: Termodinámica para Ing. Qcos., Mecánica de los Fluidos y Transferencia de calor y masa, Departamento de Ing. Qca, 1-03-2001/02-03-2003, UNS.
- Profesora Adjunta, Dedicación Semiexclusiva, Carácter Ordinario, Asignaturas: Termodinámica para Ing. Qcos., Mecánica de los Fluidos y Transferencia de calor y masa, Departamento de Ing. Qca, 03-02-2003/30-11-2005, UNS.
- Profesora Adjunta, Dedicación Exclusiva, Carácter Ordinario, Asignaturas: Termodinámica para Ing. Qcos., Mecánica de los Fluidos y Transferencia de calor y masa, Departamento de Ing. Qca, 1-12-2005/1-05- 2007, UNS.
- Profesora Asociada, Dedicación Exclusiva, Carácter Ordinario, Asignaturas: Reactores Químicos y Biológicos y Procesamiento de sólidos, 1-05-2007/Actual, UNS.

Cursos de Pregrado Dictados

- "Tratamiento de efluentes y residuos sólidos", 2001-2006.
- "Reactores Químicos", 2003-2005.
- "Biotecnología de Alimentos", 2004-2005.
- "Reactores Químicos y Biológicos", 2006-Actual.
- "Procesamiento de sólidos"/"Procesamiento de Alimentos II", 2007-Actual.

Cursos de Posgrado Dictados

- "Tecnología Avanzada de Partículas", 2008. En colaboración con la Dra. Juliana Piña.
- Curso CABBIO 2011: "Biorreactores: Modelado, Optimización y Escalado en Aplicaciones Tecnológicas", dictado por V. Bucalá, M. Nievas, S. Díaz, M. Villar, A. Bandoni, A. Secchi, 22-8 al 2-9-2011, Departamento de Ing. Qca., UNS.

Cursos Dictados por invitación:

- "Manejo y Tratamiento de Residuos Peligrosos", II Congreso Nacional y III Congreso Latinoamericano de Alumnos de Ingeniería Química, Septiembre 1997, Duración 9 hs, Bahía Blanca.
- "Tratamiento de Residuos Sólidos", Seminario en el marco del Programa del CEQIQ (Centro de Estudiantes de Química e Ingeniería Química), dirigido a alumnos de Ingeniería Química, Octubre 1997, Duración 9 hs, UNS, Bahía Blanca.

- “Tratamiento de Residuos Sólidos”, Seminario en el marco del Programa del CEQIQ (Centro de Estudiantes de Química e Ingeniería Química), dirigido a alumnos de Ingeniería Química, Junio 1998, Duración 9 hs, UNS, Bahía Blanca.
- “Transporte y Tratamiento de Residuos Sólidos”, Congreso Regional de alumnos de Ingeniería Química y Lic. en Qca., Octubre 1999, Duración 9 hs, UNS, Bahía Blanca.
- “Transporte y Tratamiento de Residuos Sólidos”, Congreso Local de alumnos de Ingeniería Química y Lic. en Qca., Octubre 2001, Duración 9 hs, UNS, Bahía Blanca.

Edición de material didáctico

- "Instrumentación en plantas Químicas", M. Elustondo, C. Gomez, G. Foco, P. Hoch, S. Schbib, M. Pedernera, R. Echarte, V. Bucalá ed., Apunte curso, 400 páginas, mayo 1998.
- "Capacitación Básica para operarios", T. Fornari, M. Sanchez, M. Villar, N. Miguens, A. Giosue, P. Hoch, D. Ercoli, S. Diaz, D. Borio, M. Lacunza, R. Echarte, M. Elustondo, C. Gomez, G. Foco, S. Schbib, V. Bucalá y G. Sisul eds., Apunte curso, 1200 páginas, Agosto 1999.
- "Fundamentos de Operación de Instrumentos Analíticos", T. Fornari, G. Foco, M. Villar, M. Volpe, A. Eberhardt, N. Miguens, V. Bucalá y G. Sisul eds., Apunte curso, 150 páginas, Agosto 2000.
- “Reactores Químicos y Biológicos”, apunte de cátedra, disponible en la página web del curso <http://criba.edu.ar/cinetica/reactores/reactores.htm>. Disponible en Internet desde Marzo 2004.
- “Tratamiento de efluentes y residuos sólidos”, apunte de cátedra, disponible en la página web del curso <http://criba.edu.ar/cinetica/tratamiento/tratamiento.htm>. Disponible en Internet desde Agosto 2003.
- “Procesamiento de sólidos”, apunte de cátedra, disponible en la página web del curso <http://criba.edu.ar/cinetica/solidos/solidos.htm>. Disponible en Internet desde Agosto 2007.

Cursos de Posgrado Realizados – Asistencia y Aprobación

- *Mecánica de Fluidos* - Dr. J.M Carella (UNS) - Calificación: 9 (1986)
- *Cálculos Avanzados en Ingeniería Química I* - Ing. M.J. Urbicain (UNS) - Calificación: 10 (1986)
- *Termodinámica Avanzada* - Dr. E. Rotstein (UNS) - Calificación: 10 (1986)
- *Diseño Avanzado de Procesos* - Dr. E. Brignole (UNS) - Calificación: 9 (1986)
- *Análisis y Control de Sistemas* - Dr. J. Romagnoli (UNS) - Calificación: 8 (1986)
- *Fenómenos de Transporte: Transferencia de Calor y Materia* - Dr. G.H. Crapiste (UNS) - Calificación: 10 (1987)
- *Diseño de Reactores* - Dr. D. Damiani (UNS) - Calificación: 9 (1987)
- *Termodinámica Molecular del Equilibrio entre Fases* - Dres. E.A. Brignole y S.B. Bottini (UNS) - Calificación: 9 (1987)
- *Análisis de Regresión* - Dra. Winzer (UNS) - Calificación: 10 (1987)
- *Cálculos Avanzados en Ingeniería Química II* - Dr. G. Bortolotto (UNS) - Calificación: 9 (1988)
- *Ingeniería de Alimentos* - Ing. M. Urbicain (UNS) - Calificación: 10 (1988)
- *Reactores Multifásicos* - Dr. F. Kastanek (Checoslovaquia) - Calificación: 10 (1989)

- *Contaminación de Suelos* - Dra. María Luisa Andrade (Vigo, España) - Calificación 9 (1996)

Lista de Publicaciones Científicas – Artículos en revistas internacionales y capítulos de libros

1. "Co-currently Cooled Fixed Bed Reactors: A Simple Approach to Optimal Cooling Design", D.O. Borio, V. Bucalá, J.A. Orejas y J.A. Porras. *AIChE J.*, ISSN 0001-1541, 35(11) 1899-1901, 1989.
2. "Influence of Cooling Design on Fixed-Bed Reactors Dynamics", V. Bucalá, D.O. Borio, J. A. Romagnoli y J.A. Porras. *AIChE J*, ISSN 0001-1541, 38(12) 1990-1994, 1992.
3. "Thermal Treatment of Fuel oil Contaminated Soils under Rapid Heating Conditions", V. Bucalá, H. Saito, J.B. Howard and W.A. Peters. *Environmental Science & Technology*, ISSN 0013-936X, 28(11)1801-1807, 1994.
4. "Thermal Regimes in Cocurrently-Cooled Fixed-Bed Reactors", D.O. Borio, V. Bucalá, y J.A. Porras. *Chem. Eng. Sci.*, ISSN 0009-2509, 50(19) 3115-3123, 1995.
5. "Thermal Treatment of Contaminated and Neat Soil", V. Bucalá, Hiroshi Saito, J.B. Howard, and W.A. Peters, *Geo-Environmental Issues Facing The Americas, Geotechnical Special Publication (ASCE)*, ISBN 0-7844-0098-9, (47) 99-104, 1995.
6. "Contamination Problems in Argentina", V. Bucalá and N. Capiati, *Geo-Environmental Issues Facing The Americas, Geotechnical Special Publication (ASCE)*, ISBN 0-7844-0098-9, (47) 24-26, 1995,
7. "Products Compositions and Release rates from Intense Thermal Treatment of Soil", V. Bucalá, Hiroshi Saito, J.B. Howard and W.A. Peters. *I&EC Research*, ISSN 0888-5885, 35 (8) 2725-2734, 1996.
8. "Thermal Regimes in Cocurrently Cooled Fixed-Bed Reactors for Parallel Reactions: Application to Practical Design Problems", V. Bucalá, D. O. Borio y J. A. Porras. *Chem. Eng. Sci.*, ISSN 0009-2509, 52(10) 1577-1587, 1997.
9. "Soil Thermal Decontamination: Fundamentals", H. Saito, J.B. Howard, W. A. Peters, V. Bucalá, Capítulo de la *Encyclopedia of Environmental Analysis and Remediation*, Robert A. Meyers Ed., John Wiley & Sons, ISBN 0471-11708-8, 4554-4589, 1998.
10. "Thermal Removal of Pyrene from Soil: Basic Studies and Environmental Health Implications", Hiroshi Saito, V. Bucalá, J.B. Howard y W.A. Peters. *Environmental Health Perspectives*, ISSN 0091-6765, Vol. 106, 1097-1107, 1998.
11. "Non-Adiabatic Radial Flow Reactor for Styrene Production", A. Savoretti, D.O. Borio, V. Bucalá, y J.A. Porras. *Chem. Eng. Sci.*, ISSN 0009-2509, 54 205-213, 1999.

12. "Alternative Designs for a Catalytic Heater Operating under Autothermal Conditions", E. López, A.F. Errazu, D. O. Borio, V. Bucalá, Chem. Eng. Sci., ISSN 0009-2509, 55 2143-2150, 2000.
13. "Catalytic combustion of methane over Pd/Al₂O₃ in a monolithic reactor: kinetic study", E. López, C. Gígola, D. Borio, V. Bucalá. Studies in Surface Science and Catalysis 133, Froment G.F., Waugh K.C., eds., Elsevier, ISBN/ISSN 0-44-50559-8/0-167-2991, 625-630, 2001.
14. "Influence of the methane combustion kinetic model on the operating conditions of an autothermal catalytic reactor", E. López, N.S. Schbib, C. Gígola, V. Bucalá. Ind. Eng. Chem. Res., ISSN 0888-5885, 40 5199-5205, 2001.
15. "Influence of the heat-flux profile on the operation of primary steam reformers", J. Piña, N. S. Schbib, V. Bucalá, D.O. Borio. Ind. Eng. Chem. Res., ISSN 0888-5885, 40 5215-5220, 2001.
16. "Influence of the Sulfur Poisoning on the Performance of a Primary Steam Reformer", J. Piña, V. Bucalá, D.O. Borio, International Journal of Chemical Reactor Engineering, ISSN 1542-6580, Vol. 1, A11, 2003.
17. "Thermal Treatment of Soils Contaminated with Gas-Oil: Influence of soil composition and treatment temperature", J. Piña, J. Merino, A. F. Errazu, V. Bucalá, Journal of Hazardous Materials, ISSN 0304-3894, 94(3) 273-290, 2002.
18. "Fundamental Study of Thermal Treatment of Soil", J. Merino, J. Piña, A. F. Errazu, V. Bucalá, Soils & Sediment Contamination, ISSN 1532-0386, 12(3) 417-441, 2003.
19. "Use of a Heterogeneous Two-dimensional Model to Improve the Primary Steam Reformer Performance", M. Pedernera, J. Piña, D.O. Borio, V. Bucalá, Chemical Engineering Journal, ISSN 1385-8947, 94(1) 29-40, 2003.
20. "Optimization of Steam Reformers: Heat-flux Distribution and Carbon Formation", J. Piña, V. Bucalá, D.O. Borio, International Journal of Chemical Reactor Engineering, ISSN 1542-6580, Vol1 : A25, 2003.
21. "Tertiary Butyl Mercaptan Adsorption in Soils. Determination of kinetic and transport parameters from experimental data", A. Eberhardt, E. López, V. Bucalá, D. E. Damiani, International Journal of Chemical Reactor Engineering, ISSN 1542-6580, Vol. 1: A42, 2003.
22. "Effect of PH modification on bildge waste biodegradation by a native microbial community", M.L. Nievas, M.G. Commendatore, J.L. Esteves, V. Bucalá, International Biodeterioration and Biodegradation, ISSN 0964-8305, 56, 151-157, 2005.
23. "Analysis of solvent-free ethyl oleate enzymatic síntesis at equilibrium conditions", V. Bucalá, M.L. Foresti, G. Trubiano, M.L. Ferreira, M. Briozzo, S. Bottini, Enzyme and Microbial Technology, ISSN 0141-0229, 38 (7), 914-920, 2006.

24. "Biodegradation of bildge waste from Patagonia with indigeneous microbial community", M.L. Nievas, M.G. Commendatore, N.L. Olivera, J.L. Esteves, V. Bucalá, *Bioresource Technology* ISSN 0960-8524, 97, 2280–2290, 2006.
25. "Silicon CVD Production. Mathematical Modelling of a Fluidized Bed Pilot-Scale Reactor ", J. Piña, S. Schbib, P. Ege, V. Bucalá, H. de Lasa, *International Journal of Chemical Engineering*, ISSN 1542-6580, Vol. 4: A9, 2006.
26. "Thermal treatment of soils contaminated with hexadecane. Temperature effect on removal efficiency and volatiles release", Jerónimo Merino, Verónica Bucalá, *Journal of Hazardous Materials* ISSN 0304-3894, 143 (1-2), 455-461, 2007.
27. "Multiple Effects of Water Content on Solvent-free Enzymatic Esterifications", M.L. Foresti, M. Pedernera, V.Bucalá, M.L. Ferreira, *Enzyme and Microbial Technology*, ISSN 0141-0229, 41, 62-70, 2007.
28. "Teaching Population Balances for Chemical Engenieering Students, Application to Granulation Proceses", Verónica Bucalá, Juliana Piña, *Chemical Engineering Education*, ISSN 0009-2479Vol. 41, No. 3, Summer 2007.
29. "Modeling and simulation of an industrial fluidized bed granulator for urea production", Diego Bertin, Germán Mazza, Juliana Piña, Verónica Bucalá, *Ind. Eng. Chem. Res.*, ISSN 0888-5885, 46(23), 7667-7676, 2007.
30. "Kinetic modeling of enzymatic ethyl oleate synthesis carried out in biphasic systems", M.L. Foresti, M. Pedernera, M.L. Ferreira, V.Bucalá, *Applied Catalysis A: General*, ISSN 0926-860X, Volume 334(1-2), 65-72, 2008.
31. "Modeling of an Industrial Double Roll Crusher of a Urea Granulation Circuit", Ivana Cotabarren, Gastón Schulz, V. Bucalá, Juliana Piña, *Powder Technology*, ISSN: 0032-5910, 183, 224-230, 2008.
32. "Biodegradation pattern of hydrocarbons from a fuel oil-type complex residue by a emulsifier-producer microbial consortium in seawater medium", M.L. Nievas, M.G. Commendatore, J.L. Esteves, V. Bucalá, *Journal of Hazardous Materials*, ISSN 0304-3894, 154, 96–104, 2008.
33. "Modeling of an Industrial Double-Deck Screen of a Urea Granulation Circuit", Ivana M. Cotabarren, José Rossit, Verónica Bucalá, Juliana Piña. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, ISSN 0888-5885, 48(6), 3187-3196, 2009.
34. "Dynamics of an Industrial Fluidized Bed Granulator for Urea Production", Diego E. Bertin, Juliana Piña, Verónica Bucalá. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, ISSN 0888-5885, 49(1), 317-326, 2010.
35. "Application of Dynamic Optimization Techniques for Poly(β -hydroxybutyrate) Production in a Fed-Batch Bioreactor", Jimmy A. López, Verónica Bucalá and Marcelo A. Villar, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, ISSN 0888-5885, 49 (4), 1762–1769, 2010.
36. "Solids Transport Modeling in a Fluidized Drum Granulator", Rodrigo Rojas Juliana Piña, Verónica Bucalá. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, ISSN 0888-5885, 49 (15), 6986–6997, 2010.

37. "Dynamic simulation and optimization of a urea granulation circuit", I. Cotabarren, D. Bertin, J. Romagnoli, V. Bucalá, J. Piña. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, ISSN 0888-5885, 49 (14), 6630–6640, 2010.
38. "Analysis of the product granulometry, temperature and mass flow of an industrial multichamber fluidized bed urea granulator operating at unsteady state conditions", D. Bertin, I. Cotabarren, V. Bucalá, J. Piña. *Powder Technology*, ISSN 0032-5910, 206 (1-2), 122-131, 2011.
39. "Influence of spray-drying operating conditions on physical properties of *Rhamnus purshiana* (Cáscara sagrada) extract powder", L. Gallo, J. Llabot, D. Allemandi, V. Bucalá, J. Piña, *Powder Technology*, ISSN 0032-5910, 208 (1), 205-214, 2011.
40. "Analysis of Optimal Control Problems and Plant Debottlenecking for Urea Granulation Circuits". Ivana M. Cotabarren, Diego Bertin, Juliana Piña, Verónica Bucalá. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, ISSN 0888-5885. 50, 11996-12010, 2011.
41. "Production of Granular Urea as Nitrogenous Fertilizer". Cotabarren, I., Bertin, D., Veliz S., Mirazú L., Piña, J., Bucalá V. Capítulo 1, Pág. 1-63, en *Urea: Synthesis, Properties and Uses*, ISBN 978-1-62257-061-4, Series Chemical Engineering Methods and Technology, Ed. C. A. Muñoz y A. M. Fernández, Nova Science Publishers, 2012.
42. "Circuitos de granulación de urea: Análisis de diagramas de flujo alternativos", Cotabarren I., Bucalá, V., Piña J., *Revista Argentina de Ingeniería-RADI*, ISSN 2314-0925, 1, 69-74, 2012.
43. "Valeriana officinales dry plant extract for direct compression: Preparation and characterization" Loreana Gallo, Verónica Ramírez-Rigo, Juliana Piña, Daniel Allemandi, Verónica Bucalá, *Scientia Pharmaceutica*, ISSN 0036-8709, 80(4), 1013-1026, 2012.
44. "Herbal Medicine; Dry Extracts Production and Applications". Gallo, L., Bucalá V., Ramírez Rigo, V., Piña, J. Capítulo 6 en *Plant Extracts: Role in Agriculture, Health Effects and Medical Applications*, ISBN 978-1-62417-534-3, Series Botanical Research and Practices, Ed. A. Giordano y A. Costs, Nova Science Publishers, pp. 171-198, 2013.
45. "Development of a modified release hydrophilic matrix system of a plant extract based on co-spray-dried powders", Loreana Gallo, Juliana Piña, Verónica Bucalá, Daniel Allemandi, Verónica Ramírez-Rigo, *Powder Technology*, ISSN 0032-5910, Volume 241, Pages 252–262, 2013.
46. "Granule size distribution for a multi-chamber fluidized-bed melt granulator: Modeling and validation using process measurement data", Diego E. Bertin, Ivana Cotabarren, Juliana Piña, Verónica Bucalá, *Chemical Engineering Science*, 104, 319–329, 2013.
47. "A validated flowsheeting tool for the study of an industrial granulation process", Cotabarren, Ivana; Bertin, Diego; Bucalá, Verónica; Piña, Juliana. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, Ind. Eng. Chem. Res. 52, 15198–15210, 2013.

48. "Spray-Dried Cascara sagrada Extract for Direct Compression: Tablet Formulation and a Simple HPLC Method for Tablet Performance Evaluation", Loreana Gallo, María Verónica Ramírez-Rigo, Erica Wilson, Juliana Piña, Daniel Allemandi, Verónica Bucalá, International Journal of Research in Pharmaceutical and Biomedical Sciences, ISSN: 2229-3701, Vol. 4 (4), 1360-1370, 2013.
49. "Particle size characterization: comparison of laser diffraction (LD) and scanning electron microscopy (SEM)", C. Hegel, C. Jones, F. Cabrera, M. J. Yáñez, V. Bucalá, Acta Microscopica Vol. 23, No.1, 11 – 17, 2014.
50. "New Alginic Acid-Atenolol Microparticles for Inhalatory Drug Targeting", Nazareth Ceschan, Verónica Bucalá, María Verónica Ramírez-Rigo, Materials Science and Engineering C, ISSN 0928-4931, 41, 255-266, 2014.
51. "Medicinal Herbal Powders for Direct Compression Obtained by Spray Drying of Aqueous Extracts", Loreana Gallo, Juliana Piña, María Verónica Ramírez-Rigo, Verónica Bucalá, Powder Technology, en revisión 2014.

Patentes

1. Solicitudes de Patente de invención: Un excipiente co-procesado, obtenido mediante secado por atomización, utilizable como excipiente farmacéutico o aditivo alimenticio.
 - 1.1. Solicitud de PCT/IB2013/054188 con Prioridad Argentina P20120101793. Titulares: CONICET, UNC y RAMIREZ RIGO, MARIA VERONICA. Inventores: Ramírez Rigo MV, García M, Piña J, Palma S, Allemandi D y Bucalá V. 21/05/2013. WO2013175405 (A1) — 2013-11-28.
 - 1.2. Solicitud de Patente en Argentina. Exp. Nro.: 20120101793. Titulares: CONICET, UNC. Inventores: García MS, Piña J, Palma S, Allemandi D, Ramírez Rigo MV, Bucalá V. Solicitud: 21/05/2012. Boletín de Patentes de Invención y Modelos de Utilidad INPI N° 761, AR086505 (A1), 18/12/2013. ISSN: 0325-6545.

Comunicaciones a Reuniones Científicas- Actas y Resúmenes

1. "Desarrollo e Implementación de un Paquete Interactivo Gráfico de Análisis de Sistemas Multivariables", H. Rotstein, V. Bucalá, F. Buffo y J.A. Romagnoli, XV Jornadas Arg. de Inf. e Inv. Operativa, 9 páginas, Noviembre 1985.
2. "Operabilidad de Reactores Multitubulares de Lecho Fijo: Comparación de Distintos Esquemas de Refrigeración", D.O. Borio, V. Bucalá, J.A. Porras y J.A. Romagnoli, XIV Jornadas sobre Investigación en Ciencias de la Ing. Qca. y Qca. Aplicada, ACTAS 411-416, Santa Fe, 1987.
3. "Dinámica y Control de un Reactor Catalítico de Lecho Fijo", V. Bucalá, D.O. Borio, J.A. Porras y J.A. Romagnoli, XIV Jornadas sobre Investigación en Ciencias de la Ing. Qca. y Qca. Aplicada, ACTAS 257-262, Santa Fe, 1987.
4. "Reactores Multitubulares de Lecho Fijo: I. Modelamiento, Identificación y Análisis a Lazo Abierto", D.O. Borio, V. Bucalá, J.A. Porras y J.A. Romagnoli, III Congreso Latinoamericano de Control Automático, ACTAS 415-420, Chile, 1988.

5. "Reactores Multitubulares de Lecho Fijo: II. Diseño de Controladores Multivariantes Robustos y Simulación a Lazo cerrado", V. Bucalá, D.O. Borio, J.A. Porras y J.A. Romagnoli, III Congreso Latinoamericano de Control Automático, ACTAS 552-557, Chile, 1988.
6. "Reactores Tubulares de Lecho Fijo: Aproximación al Diseño de Refrigeración Optimo", D.O. Borio, V. Bucalá, J. Orejas y J.A. Porras, XV Jornadas sobre Investigación en Ciencias de la Ing. Qca. y Qca. Aplicada, Neuquén, Trabajo completo, ACTAS 5 páginas, Noviembre 1989.
7. "Reactores Multitubulares de Lecho Fijo: Búsqueda de Perfiles Térmicos Realizables", V. Bucalá, A. Savoretti, D.O. Borio, J.A. Porras, XIV Congreso Interamericano - III Congreso Nacional de Ingeniería Química, Buenos Aires, Trabajo completo 23 páginas, Septiembre 1991.
8. "Fundamental Studies of Thermal Methods for the Decontamination of Soil", Gilot P., Koch M., Saito H., Bucalá V., Howard J.B., Peters, W.A., Presentado en el The Science Advisory Committee Meeting Northeast Hazardous Substances Research Center, ABSTRACT, Newark, New Jersey, April 1992.
9. "Thermal Treatment of Fuel oil Contaminated Soils under Rapid Heating Conditions, V. Bucalá, H. Saito, J.B. Howard and W.A. Peters. Presentado en el Emerging Technologies in Hazardous Waste Management V Symposium, American Chemical Society, ACTAS 356-359, Atlanta, GA, USA, September 1993.
10. "Effects of Temperature-Time History on Pyrene Removal from a Synthetic Soil Matrix", H. Saito, V. Bucalá, J.B. Howard and W.A. Peters. Presentado en el Emerging Technologies in Hazardous Waste Management V Symposium, American Chemical Society, ACTAS 504-507, Atlanta, GA, USA, September 1993.
11. "Reactor Catalítico Multitubular con Precalentamiento Independiente: una Alternativa frente a los Diseños Industriales", V. Bucalá, M.C. Facetti, D.O. Borio, J.A. Porras, XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis, ACTAS 1295-284, Concepción (Chile), Setiembre 1994.
12. "Caracterización de los Productos Generados Durante el Tratamiento Termico de Suelos", V. Bucalá, H. Saito, J.B. Howard y W.A. Peters. Presentado al IV Congreso Argentino de Ingeniería Química, ABSTRACT, Santa Fe, Octubre de 1994.
13. "Reactores Multitubulares con Precalentamiento Independiente", M.C. Facetti, V. Bucalá, D.O. Borio, J.A. Porras. Presentado al IV Congreso Argentino de Ingeniería Química, ABSTRACT, Santa Fe, Octubre de 1994.
14. "Diseño y Simulación de un Equipo de Combustión Catalítica para el Calentamiento de Líquidos", E. López, V. Bucalá, D.O. Borio y C.E. Gígola, SECAT'97 (Sociedad Española de Catálisis), ACTAS 229-230, Julio 1997, Jaca, España.
15. "Transporte y Reacción Química de Contaminantes durante el Tratamiento Térmico de Suelos", H. Saito, V. Bucalá, J.A. Howard, W.A. Peters, ENPROMER'97 (1° Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur), Septiembre 1997, ACTAS 223-224, Bahía Blanca, Argentina.

16. "Ventajas del uso de Reactores Multitubulares Refrigerados a Cocorriente para la producción de Oxido de Etileno", V. Bucalá, D.O. Borio, J.A. Porras, ENPROMER'97 (1° Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur), ACTAS 367-368, Septiembre 1997, Bahía Blanca, Argentina.
17. "Influencia de la Composición de Alimentación sobre la Performance de un Calentador Catalítico de Fluidos", E López, V. Bucalá, D. O. Borio, ENPROMER'97 (1° Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur), Septiembre 1997, ACTAS 369-370, Bahía Blanca, Argentina.
18. "Ventajas Comparativas de un Reactor No Adiabático Frente al Diseño Industrial para la Producción de Estireno", A. Savoretti, V. Bucalá, D.O. Borio, J.A. Porras, ENPROMER'97 (1° Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur), ACTAS 377-378, Septiembre 1997, Bahía Blanca, Argentina.
19. "Control Optimo de la Corriente de Refrigerante en Reactores Catalíticos Multitubulares", D.O. Borio, M. Pedernera, V. Bucalá, J.A. Porras, X Jornadas Argentinas de Catálisis, ACTAS B34-B43, Buenos Aires, Argentina, Septiembre 1997.
20. "Comparación entre una Unidad Industrial y un Reactor Alternativo para la Producción de Estireno", A. Savoretti, V. Bucalá, D.O. Borio, J.A. Porras, X Jornadas Argentinas de Catálisis, ACTAS 154-156, Buenos Aires, Argentina, Septiembre 1997.
21. "Calentador Catalítico de Fluidos: Estudio de las zonas de reacción y transferencia de calor", E. López, C. Gígola, V. Bucalá, D.O. Borio, X Jornadas Argentinas de Catálisis, ACTAS 193-195, Buenos Aires, Argentina, Septiembre 1997.
22. "An overview of In-situ Bioremediation Technologies", Proceedings of the Third International Symposium on Clean Bioprocesses and Sustainable Development", Macari, E.J., Feijen, D. and Bucalá, V., June 8-10, 1998, Veracruz, Mexico, Eds. Olguin, E., Sanchez, G., Galicia, S., and Hernandez, E., ACTAS 140-153, 1998
23. "Alternative designs for a catalytic liquids heater operating under autothermal conditions", Eduardo López, Alberto F. Errazu, Daniel O. Borio, Verónica Bucalá, AIChE Meeting, Trabajo completo, Miami, 1998.
24. "Alternativas de precalentamiento de la alimentación en un calentafor catalítico", E. López, A. F. Errazu, V. Bucalá, D. Borio, ENPROMER'99 (2° Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur), ABSTRACT 109-111, Agosto-septiembre 1999, Florianópolis, Brasil.
25. "Productos de pirólisis de suelos contaminados con gas-oil", J. Piña, A. F. Errazu, V. Bucalá, ENPROMER'99 (2° Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur), ABSTRACT 440-441, Agosto-septiembre 1999, Florianópolis, Brasil.
26. "Transformaciones químicas y estructurales de suelos sujetos a tratamientos térmicos, J. Merino, A. F. Errazu, V. Bucalá, ENPROMER'99 (2° Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur), ABSTRACT 442-443, Agosto-septiembre 1999, Florianópolis, Brasil.

27. "Combustión Catalítica de metano sobre Pd/ γ -Al₂O₃ en un reactor monolítico", E. López, A. F. Errazu, D. O. Borio, C. Gígola, V. Bucalá, XI Jornadas Argentinas de Catálisis, ACTAS 335-337, septiembre-Octubre 1999.
28. "Descontaminación térmica: influencia de las condiciones de tratamiento sobre la estructura de suelos", J. Merino, A. F. Errazu, V. Bucalá, XI Jornadas Argentinas de Catálisis, ACTAS 338-340, septiembre-Octubre 1999.
29. "Tratamiento térmico de suelos contaminados con gas-oil", J. Piña, A. F. Errazu, V. Bucalá, XI Jornadas Argentinas de Catálisis, ACTAS 341-343, septiembre-Octubre 1999.
30. "Catalytic Combustion of Methane over Pd/ γ -Al₂O₃ in a Monolithic Reactor: Kinetic Study", López, E.; Gígola, C.; Borio, D. O.; Bucalá, V., 3rd International Symposium Reaction kinetics and the development and operation of catalytic processes, Oostende (Bélgica), ABSTRACT, Abril 22-25, 2001.
31. "Optimal Heat-Flux Profiles in Side-Fired Primary Steam Reformers", Juliana Piña, Verónica Bucalá, Daniel O. Borio, Aceptado para el congreso: "Chemical Reaction Engineering VII-Chemical Reactor Engineering 2000: Novel Reactor Engineering for the New Millennium", ABSTRACT, Barga, Italy (June 24-29, 2001)
32. "Influence of the methane combustion kinetic model on the operating conditions of an autothermal catalytic reactor", Eduardo López, Noemí Susana Schbib, Verónica Bucalá, Aceptado para el congreso: "Chemical Reaction Engineering VII-Chemical Reactor Engineering 2000: Novel Reactor Engineering for the New Millennium", ABSTRACT, Barga, Italy (June 24-29, 2001).
33. "Operation of the Front-end Section of an Industrial Ammonia Plant", J. Piña, V. Bucalá, D.O. Borio. ENPROMER III (3^o Congreso de Procesos de Ingeniería del Mercosur), ACTAS 691-696, Santa Fé, Argentina, Septiembre 16-20, 2001.
34. "Simulación de un Reformador Primario a Escala Industrial mediante un Modelo Bidimensional", Marisa N. Pedertera, Juliana Piña, Verónica Bucalá y Daniel O. Borio. XII Jornadas Argentinas de Catálisis, ACTAS 363-365, Bahía Blanca, Argentina, 2001.
35. "Cambios de Tamaño de Poros y Porosidad durante el Tratamiento Térmico de Suelos", Jerónimo Merino, Alberto F. Errazu y Verónica Bucalá. XII Jornadas Argentinas de Catálisis, ACTAS 221-223, Bahía Blanca, Argentina, 2001.
36. "Influencia de las Resistencias Difusionales Internas sobre la Operación de Combustores Monolíticos", Eduardo López, Verónica Bucalá y Daniel O. Borio. XII Jornadas Argentinas de Catálisis, ACTAS 260-262, Bahía Blanca, Argentina, 2001.
37. "Modelos Unidimensionales de un Catalizador de Geometría Compleja: Reformado de Gas Natural con Vapor", Juliana Piña, Daniel O. Borio, Verónica Bucalá. Cecilia Stoklas y Victor Cortínez. XII Jornadas Argentinas de Catálisis, ACTAS 400-401, Bahía Blanca, Argentina, 2001.
38. "Biorremediación como alternativa de tratamiento de residuos de sentina", M. Nievas, J.L. Esteves, V. Bucalá, Jornada sobre recolección y tratamiento de

residuos sólidos y líquidos en el ámbito portuario, ABSTRACT, Puerto Madryn, Octubre 2001.

39. "Residuos de sentina. Aplicación de Bioreactores", M. Nievas, J.L. Esteves, V. Bucalá, Medio Ambiente y Biorremediación – Jornadas 2002, ABSTRACT, Fundación Instituto Leloir, Buenos Aires, diciembre 2002.
40. "Estudio Paramétrico de la Adsorción de TBM en suelos", XIII Congreso de Fisicoquímica y química inorgánica, A. Eberhardt, E. López, V. Bucalá, D. Damiani, Bahía Blanca, Argentina, ABSTRACT, Libro de resúmenes, Tomo I, B108 135, 2003.
41. "Tertiary Butyl Mercaptan Adsorption in Soils. Determination of kinetic and transport parameters from experimental data", A. Eberhardt, E. López, V. Bucalá, D. E. Damiani, CRE IX, ABSTRACT, Quebec, Canada, June 2003.
42. "Optimization of Steam Reformers: Heat-flux Distribution and Carbon Formation", J. Piña, V. Bucalá, D.O. Borio, CRE IX, ABSTRACT, Quebec, Canada, June 2003.
43. "Thermal Treatment of Hexadecane and Naphthalene Contaminated Soils", J. Merino, V. Bucalá, CRE IX, ABSTRACT, Quebec, Canada, June 2003.
44. "Tratamiento térmico de suelos contaminados con hexadecano", J. Merino, V. Bucalá, XIIIJAC, ACTAS, pág. 42, trabajo completo en CD, Villa Giardino, Córdoba, Argentina, Octubre de 2003.
45. "Estudios de biodegradación de residuos de sentina en condiciones de reacción controladas", M. Nievas, M.G. Commendatore, J.L. Esteves, V. Bucalá, XIIIJAC, ACTAS, pág 31, trabajo completo en CD, Villa Giardino, Córdoba, Argentina, Octubre de 2003.
46. "Influencia del envenenamiento del catalizador por azufre sobre la performance de un reformador primario", J. Piña, V. Bucalá, D.O. Borio, XIIIJAC, ACTAS, pág 116, trabajo completo en CD, Villa Giardino, Córdoba, Argentina, Octubre de 2003.
47. "Biodegradación de residuos de sentina", M. Nievas, M.G. Commendatore, J.L. Esteves, V. Bucalá, Medio Ambiente y Biorremediación – Jornadas 2003, Fundación Instituto Leloir, ABSTRACT, Buenos Aires, noviembre 2003.
48. "Efecto de la modificación del pH durante la biodegradación de residuos de sentina utilizando una comunidad autóctona de microorganismos", M. L. Nievas, M.G. Commendatore, J.L. Esteves, V. Bucalá. XVII Congreso Latinoamericano y X Congreso Argentino de Microbiología. ABSTRACT, Buenos Aires, 17 al 21 de octubre de 2004.
49. "Tratamiento térmico de suelos", J. Merino, V. Bucalá, Trabajo invitado al Congreso Latinoamericano de ingeniería y ciencias aplicadas (CLICAP), ABSTRACT, San Rafael, Mendoza, Marzo 2005.
50. "Thermal treatment of soils contaminated with hexadecane. Temperature effects on removal efficiency and volatiles release", J. Merino, V. Bucalá, ENPROMER IV, ACTAS pág. 364, trabajo completo en CD, Río de Janeiro, Brasil, 2005.

51. "Solution of the population balance equation (PBE): Efficient criteria to compare calculated particle size distributions (PSDs) with experimental data given by sieve analysis", J. Piña, E. A. Boviez, S.Schbib, V. Bucalá, ENPROMER IV, ACTAS, pág. 436, trabajo completo en CD, Río de Janeiro, Brasil, 2005.
52. "Influence of liquid-liquid equilibrium on the modelling of solvent-free ethyl oleate synthesis", V. Bucalá, M. Briozzo, M.L. Foresti, M.L. Ferreira, G. Trubiano, S. Bottini, ENPROMER IV, ACTAS, pág 492, trabajo completo en CD, Río de Janeiro, Brasil, 2005.
53. "Granulation of silicon in a fluidized bed reactor particle size distribution prediction", J. Piña, S. Schbib, P. Ege, V. Bucalá, H. de Lasa, Chemical Reaction Engineering X (CREX), ABSTRACT, Zacatecas, Méjico, Septiembre 2005.
54. "Chemical reaction equilibrium for the solvent-free ethyl oleate synthesis", V. Bucalá, M. Briozzo, M.L. Foresti, M.L. Ferreira, G. Trubiano, S. Bottini Chemical Reaction Engineering X (CREX), ABSTRACT, Zacatecas, Méjico, Septiembre 2005.
55. "Adsorción de mercaptanos en diferentes tipos de suelos", E.A. Boviez, A. Eberhardt, V. Bucalá, D. Damiani, Presentado en las XIV JAC, ACTAS, Resumen en página 180, trabajo completo en CD anexo. Sta. Fe, Argentina, Octubre 2005.
56. "Tratamiento biológico de residuos de sentina", M.L. Nievas, M.G. Commendatore, V. Bucalá, J.L. Esteves. En: Actas de las 6tas. Jornadas de Preservación del Agua, Aire y Suelo en la Industria del Petróleo y del Gas, 13 páginas. Ed. Instituto Argentino del Petróleo y del Gas (IAPG), Noviembre de 2005, Buenos Aires, Argentina.
57. "Evaluation of biodegradability of starch-based poly(ethylene) composites", Marina Nievas, Valeria Solanas, Silvana B. Trípodí, Verónica Bucalá, Marcelo A. Villar, World Polymer Congress MACRO 2006, Julio 2006, Río de Janeiro, Brasil.
58. "Kinetic modeling of enzymatic ethyl oleate synthesis", M.L. Foresti, M. Pedernera, M.L. Ferreira, V.Bucalá, XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Gramado, Brasil, 17 al 22 de septiembre de 2006. Libro de Actas, pag. 282, P-348.
59. "Modelado de un Granulador de Lecho Fluidizado para la Producción de Urea", D. Bertín, G. Mazza, J. Piña, V. Bucalá, XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química y V Congreso Argentino de Ingeniería Química: Innovación y Gestión para un Desarrollo Sustentable, Libro de Resúmenes, Subárea Operaciones Unitarias, Trabajo 177, 86. Trabajo Completo en CD. Buenos Aires, Argentina, 1-4 Octubre 2006.
60. "Circuito de Granulación de Urea: Evaluación de la Performance de un Molino de Rodillos", I. Cotabarren, J. Piña, V. Bucalá, XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química y V Congreso Argentino de Ingeniería Química: Innovación y Gestión para un Desarrollo Sustentable, Libro de Resúmenes, Subárea Operaciones Unitarias, Trabajo 133, 85-86. Trabajo Completo en CD, Buenos Aires, Argentina, 1-4 Octubre 2006.
61. "Multiple effects of water content on solvent-free enzymatic esterifications", M.L. Foresti, M. Pedernera, V. Bucalá, M.L. Ferreira. XXII Congreso Interamericano

de Ingeniería Química y V Congreso Argentino de Ingeniería Química: Innovación y Gestión para un Desarrollo Sustentable, Libro de Resúmenes, Trabajo 215, 107. Trabajo Completo en CD, Buenos Aires, Argentina, 1-4 Octubre 2006.

62. "Cinética de biodegradación de hidrocarburos de residuos de sentina de buques utilizando un consorcio microbiano autóctono". Nievas M.L., Commendatore M.G., Esteves J.L., Bucalá V., XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química y V Congreso Argentino de Ingeniería Química: Innovación y Gestión para un Desarrollo Sustentable, Libro de Resúmenes, Trabajo 780, 447-448. Trabajo Completo en CD, Buenos Aires, Argentina, 1-4 Octubre 2006.
63. "Influencia de la Composición del Gas Natural en el Proceso de Reformado con Vapor", J. P. Archentti, E. López, J. Piña, M. Pedernera, V. Bucalá, XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química y V Congreso Argentino de Ingeniería Química: Innovación y Gestión para un Desarrollo Sustentable, Libro de Resúmenes, Subárea Cinética y Diseño de Reactores, Trabajo 331, 113-114. Trabajo Completo en CD. Buenos Aires, Argentina, 1-4 Octubre 2006.
64. "Evaluación de consorcios microbianos con capacidad degradadora de residuos de hidrocarburos con alta resistencia a la biodegradación", Sepúlveda M., Commendatore M., Esteves J. L., Bucalá V., Nievas M., 2007. XI Congreso Argentino de Microbiología, 10 al 13 de octubre de 2007, Córdoba. Revista Argentina de Microbiología (2007) 39: Supl. 1 pag 136.
65. "Simulation of a Silicon CVD Spouted Fluidized Bed Reactor: Semi-Batch Operations", Juliana Piña, Verónica Bucalá, Susana N. Schbib, Paul Ege, and Hugo Ignacio de Lasa, in "The 12th International Conference on Fluidization - New Horizons in Fluidization Engineering", Franco Berruti, The University of Western Ontario, London, Canada; Xiaotao (Tony) Bi, The University of British Columbia, Vancouver, Canada; Todd Pugsley, University of Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan, Canada Eds, ECI Symposium Series, Volume RP4 (2007). http://services.bepress.com/eci/fluidization_xii/69
66. "Optimización del Crecimiento Celular y la Producción de Poli-3-hidroxitirato en un Reactor Semicontinuo", López-Jiménez, J, A., Cardona, C, A., Bucalá, V., Villar, M, A.. XXIV Congreso Colombiano de Ingeniería Química, Cali, Colombia, 22-24 Octubre del 2007.
67. "Optimización dinámica de un bioreactor para la producción de poli (β -hidroxibutirato)", López-Jiménez, J, A., Bucalá, V., Villar, M, A.. VII Simposio Argentino Chileno de Polímeros (ARCHIPOL), Viña del Mar, Chile, 2-6 Diciembre del 2007.
68. "Process engineering-aided development of pharmaceutical particles", V. Bucalá, M. García, S. Castro, S. Palma, D. Allemandi, J. Piña., Particulate Processes in the Pharmaceutical Industry II, San Juan, Puerto Rico, 3-7 Febrero 2008. Poster 5.
69. "Modeling of An Industrial Vibrating Double-Deck Screen of A Urea Granulation Circuit", I. Cotabarren, J. Rossit, P.G. Schulz, J. Piña, V. Bucalá. Particle Technology Forum, 2008 AIChE Annual National Meeting, Philadelphia, USA, 16-21 Noviembre 2008. Resumen aceptado Julio 2008.

70. "Diseño de un Tambor Rotatorio Fluidizado para la Producción de Nitrato de Potasio Granular", R. Rojas, V. Bucalá, J. Piña. RITeQ – I Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos. Valle Hermoso, Córdoba, Argentina, 19-22 Octubre 2008. Resumen aceptado Setiembre 2008.
71. "Diseño de un Granulador de Urea de Lecho Fluidizado Escala Laboratorio", S. Veliz, J. Piña, M. Pedernera, V. Bucalá. RITeQ – I Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos. Valle Hermoso, Córdoba, Argentina, 19-22 Octubre 2008. Resumen aceptado Setiembre 2008.
72. "Modelo Dinámico de un Granulador Industrial de Lecho Fluidizado para la Producción de Urea", D. Bertín, J. Piña, V. Bucalá. RITeQ – I Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos. Valle Hermoso, Córdoba, Argentina, 19-22 Octubre 2008. Resumen aceptado Setiembre 2008.
73. "Modelo de Zaranda Vibratoria de Doble Paño perteneciente aun Circuito Industrial de Granulación de Urea", I. Cotabarren, V. Bucalá, J. Piña. RITeQ – I Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos. Valle Hermoso, Córdoba, Argentina, 19-22 Octubre 2008. Resumen aceptado Setiembre 2008.
74. "Resolución del Balance de Población para Granuladores Continuos operando en Estado No Estacionario", I. Cotabarren, D. Bertín, V. Bucalá, J. Piña. RITeQ – I Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos. Valle Hermoso, Córdoba, Argentina, 19-22 Octubre 2008. Resumen aceptado Setiembre 2008.
75. "Obtención de Extractos Secos de Cáscara Sagrada por Secado por Spray con Características Físico-mecánicas Adecuadas para Compresión Directa", L. Gallo, J. Piña, V. Bucalá, S. Palma, D. Allemandi, M., Skliar. RITeQ – I Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos. Valle Hermoso, Córdoba, Argentina, 19-22 Octubre 2008. Resumen aceptado Setiembre 2008.
76. "Evaluación de reactores de biofilm para el tratamiento de aguas de sentina de buques". Nievas M., Commendatore M., Faleschini M., Sepúveda M., Esteves J., Bucala V.. II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), Mar del Plata del 26 al 28 de noviembre de 2008. Publicado en el Libro de Resúmenes pág. 155.
77. "Design of Valeriana officinalis tablets using a coprocessing dry plant extract", L. Gallo, A. Bucciarelli, S. Castro, J. Piña, V. Bucala, M. Skliar, S. Palma, D. Allemandi. XL Congreso de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE), Tandil, Argentina, 1-5 Diciembre 2008. Resumen BIII-64.
78. "Dynamic simulation and optimization of a urea granulation circuit", I. Cotabarren, D. Bertin, J. Piña, V. Bucalá, J. Romagnoli. 9th International Conference on Chemical and Process Engineering, Roma, Italia, 10-13 Mayo 2009. Trabajo 121, Chemical Engineering Transactions, ISBN 978-88-9560-01-3, ISSN 1974-9791, 17, 795-800, 2009.
79. "Design of a fluidized drum granulator for potassium nitrate production", R. Rojas, V. Bucalá, J. Piña. 9th International Conference on Chemical and Process Engineering, Roma, Italia, 10-13 Mayo 2009. Trabajo 133, Chemical Engineering Transactions, ISBN 978-88-9560-01-3, ISSN 1974-9791, 17, 723-728, 2009.

80. "Analysis of the product granulometry, temperature and mass flow of an industrial multichamber fluidized bed urea granulator operating at unsteady state conditions", D. Bertin, I. Cotabarren, V. Bucalá, J. Piña. 9th International Symposium on Agglomeration and 4th International Granulation Workshop, Sheffield, Inglaterra, 22-26 Junio 2009. Trabajo Oral 57, Resumen 57, 135-136.
81. "Secado por atomización de un extracto de Cáscara sagrada (*Rhamnus purshiana*) para compresión directa", Gallo, L.C., Llabot J.M, D'Alessandro A., Piña J., Bucalá V., Allemandi D.A., XIX Congreso Farmacéutico Argentino, XIII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana, San Juan, Argentina, 29-31 Octubre 2009, Trabajo Científico I&D42.
82. "Potencial de biodegradación de un consorcio microbiano enriquecido con hidrocarburos recalcitrantes", Sepúlveda M., Commendatore M., Lozada M., Harris E., Bucalá V., Esteves J.L., Nievas M., En libro de resúmenes (CD-ROM) de las VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar – XV Coloquio de Oceanografía, Bahía Blanca 30 de noviembre al 4 de diciembre de 2009.
83. "Analysis of a Two-Zone Model for Melt Granulation in a Continuous Fluidized Bed", D. Bertin, I. Cotabarren, V. Bucalá, J. Piña. World Congress on Particle Technology 6, Nüremeberg, Alemania, 26-29 Abril 2010. Resumen 4, Presentación Poster.
84. "Dynamic Simulation and Optimization of a Urea Granulation Circuit including Mass, Energy and Population Balances", I. Cotabarren, D. Bertin, J. Piña, V. Bucalá. World Congress on Particle Technology 6, Nüremeberg, Alemania, 26-29 Abril 2010. Resumen 561, Presentación Poster.
85. "Co-processed excipients production for direct compression of orally disintegrating tablets", García M.S., Palma S., Allemandi D., Piña J., Bucalá V., 1º Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas, 24-25 Junio 2010, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina, Presentación Poster.
86. "Design of Cascara Sagrada tablets by direct compression using a spray dried extract", Gallo L., Porrás M., Llabot, J., Bucalá V., Piña J., Allemandi D., 1º Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas, 24-25 Junio 2010, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina, Presentación Poster.
87. "Análisis de Optimización Dinámica de un Circuito de Granulación de Urea", I. Cotabarren, V. Bucalá, J. Piña, VI Congreso Argentino de Ingeniería Química, 26-29 Septiembre 2010, Mar del Plata, Argentina. Libro de Resúmenes 29-30, ISSN 1850-3500, Trabajo 01c-1241 completo en CD con ISSN 1850-3519, 2010.
88. "Modelado de un Granulador Industrial de Lecho Fluidizado considerando Elutriación", D. Bertín, J. Piña, V. Bucalá., VI Congreso Argentino de Ingeniería Química, 26-29 Septiembre 2010, Mar del Plata, Argentina. Libro de Resúmenes 291-292, ISSN 1850-3500, Trabajo 10a-1347 completo en CD con ISSN 1850-3519, 2010.
89. "Predicción de Distribuciones de Tamaño de Partículas en un Tambor Rotatorio Fluidizado", R. Rojas, J. Piña, V. Bucalá, VI Congreso Argentino de Ingeniería Química, 26-29 Septiembre 2010, Mar del Plata, Argentina. Libro de Resúmenes 314-315, ISSN 1850-3500, Trabajo 10i-1256 completo en CD con ISSN 1850-3519, 2010.

90. "Estudio de las condiciones operativas del secado por atomización de un extracto vegetal por medio de un diseño factorial fraccionado 2^{5-1} ", L. Gallo, J. Piña, J. M. Llabot, D. Allemandi, V. Bucalá, VI Congreso Argentino de Ingeniería Química, 26-29 Septiembre 2010, Mar del Plata, Argentina. Libro de Resúmenes 79-80, ISSN 1850-3500, Trabajo 02b-1273 completo en CD con ISSN 1850-3519, 2010.
91. "Efecto del caudal de aire de fluidización sobre la calidad de urea granulada obtenida en un granulador de lecho fluidizado escala piloto", S. Veliz, L. Mirazú, J. Piña, M. Pedernera, V. Bucalá. VI Congreso Argentino de Ingeniería Química, 26-29 Septiembre 2010, Mar del Plata, Argentina. Libro de Resúmenes 313-314, ISSN 1850-3500, Trabajo 10i-1248 completo en CD con ISSN 1850-3519, 2010.
92. "Simulación de un lecho fluidizado de partículas de urea por fluidodinámica computacional. Análisis comparativo de la aplicación de distintos modelos de arrastre". C. Mora Basaure, M. Zambon, J. Piña, V. Bucalá, G. Mazza. VI Congreso Argentino de Ingeniería Química, 26-29 Septiembre 2010, Mar del Plata, Argentina. Libro de Resúmenes 51-52, ISSN 1850-3500, Trabajo 01e-1152 completo en CD con ISSN 1850-3519, 2010.
93. "Desarrollo de excipientes co-procesados mediante secado por spray para la obtención de comprimidos de disolución oral rápida", García M.S., Piña J., Palma S., Allemandi D., Ramirez Rigo M.V, Bucalá V. ETIF 2010: 6º Congreso y Exposición para la Industria Farmacéutica y Afines, 19-22 Octubre 2010, Costa Salguero, Buenos Aires, Argentina. . Libro de Resúmenes de Poster Científicos 6º Congreso y Exposición para la Producción Farmaceutica ETIF 2010, 18-19, 2010.
94. "Dynamics of a marine-microbial community during biodegradation of bilge waste hydrocarbons", Nievas M., Ferrero M., Olivera N., Dionisi H., Commendatore M., Esteves J., Bucalá V., XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Organizador: SAIB. Puerto Madryn diciembre de 2010. Biocell 34 supplement, p.57, ISSN 0327.9545, 2010.
95. Experimental and CFD study of the hidrodynamics of air-urea bubbling fluidized beds", Mariana T. Zambon, Claudia V. Mora Basaure, Sussy Veliz, Verónica Bucalá, Germán D. Mazza, Congreso "XIIIème Congrès de la Société Française de Génie des Procédés", Lille, Francia, 20 Nov-1 Dec 2011.
96. "Dynamic Optimization of a Urea Granulation Circuit", Ivana Cotabarren, Diego Bertín, Verónica Bucalá, Juliana Piña. 5th International Granulation Workshop, Lausanne, Suiza, 20-23 de Junio de 2011. Abstract 8583. Trabajo Oral 29. Trabajo Completo.
97. "Desarrollo de sistemas matriciales de liberación modificada de Hamamelis virginiana constituidos por un polvo co-procesado obtenido por secado por atomización", Gallo L.C., Piña J., Allemandi D., Bucalá V., Ramirez Rigo M.V, JorFyBi 2011: XI Jornadas de Farmacia y Bioquímica Industrial, 2-4 Noviembre 2011, Buenos Aires, Argentina. Resumen extendido T-4 en CD-ROM.
98. "Caracterización de sistemas particulados hialurónico - ofloxacino obtenidos mediante secado por atomización", Rodríguez, Rocío D; Olivera, María E.; Gallo, Loreana C.; Bucalá, Verónica; Ramirez Rigo, María V, JorFyBi 2011: XI

Jornadas de Farmacia y Bioquímica Industrial, 2-4 Noviembre 2011, Buenos Aires, Argentina. Resumen extendido en CD-ROM.

99. "Desarrollo de excipientes co-procesados para comprimidos rápida disgregación/disolución oral", García M.S., Piña J., Palma S., Allemandi D., Ramírez Rigo M.V, Bucalá V. JorFyBi 2011: XI Jornadas de Farmacia y Bioquímica Industrial, 2-4 Noviembre 2011, Buenos Aires, Argentina. Resumen extendido T-18 en CD-ROM.
100. "Use of carboxymethylcellulose as release modifier of a medicinal plant extract", Gallo L.C., Piña J., Bucalá V., Allemandi D., Ramírez Rigo M.V, SAP 2011: IX Simposio Argentino de Polímeros, 15-18 Noviembre 2011, Bahía Blanca, Argentina. Resumen extendido T42 en PEN-DRIVE. Trabajo completo en CD-ROM ISBN 978-987-1620-63-0.
101. "Obtención de consorcios microbianos con diversas capacidades metabólicas de biodegradación de hidrocarburos y evaluación del potencial de formación de biofilm: resultados preliminares", Harris E.A., Marino R.G., Commendatore M.G., Bucalá V., Nievas M.L., 2º Jornada de Becarios del CENPAT, Puerto Madryn 11 de noviembre de 2011. Resumen.
102. "Granulación fundida de urea en lecho fluido: influencia de la velocidad de fluidización y el caudal de fundido", S. Veliz Moraga, D. Bertin, I. Cotabarrén, J. Piña, M. Pedernera, V. Bucalá. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. 28-30 de marzo de 2012, Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria (UNCU), San Rafael, Mendoza. Trabajo Completo 14TCQ publicado en CD ISBN 978-987-575-106-4.
103. "Optimización dinámica de la transición entre estados estacionarios en un circuito de granulación de urea", I. Cotabarrén, D. Bertin, V. Bucalá, J. Piña. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. 28-30 de marzo de 2012, Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria (UNCU), San Rafael, Mendoza. Trabajo Completo publicado 13 TCQ en CD ISBN 978-987-575-106-4.
104. "Predicción de la media y desviación estándar geométricas de distribuciones de tamaños en un circuito de granulación", D. Bertin, I. Cotabarrén, V. Bucalá, J. Piña. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. 28-30 de marzo de 2012, Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria (UNCU), San Rafael, Mendoza. Trabajo Completo 12TCQ publicado en CD ISBN 978-987-575-106-4.
105. "Análisis y simulación de un lecho fluidizado cónico de partículas Geldart en 2D y 3D por fluidodinámica computacional.", V. N. Muñoz, M.G. Miranda, M.T. Zambon, V. Bucalá, G. Mazza. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. 28-30 de marzo de 2012, Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria (UNCU), San Rafael, Mendoza. Trabajo Completo 28 TCQ publicado en CD ISBN 978-987-575-106-4.
106. "Hydrophilic matrix system of a plant extract based on co-spray-dried powders: Extract release mechanisms study", Gallo L.C., Piña J., Bucalá V., Allemandi D., Ramírez Rigo M.V, RICiFa 2º Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas, 22-23 Noviembre 2012, Rosario, Argentina. Resumen, Presentación Poster, www.fbioyf.unr.edu.ar/ricifa.

107. "Development of spray-dried medician plant extracts with appropriate physical properties for direct compression", Gallo L.C., Piña J., Allemandi D.A., Ramirez Rigo M.V., Bucalá V., RICiFa 2º Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas, 22-23 Noviembre 2012, Rosario, Argentina. Resumen, Presentación Poster, www.fbioyf.unr.edu.ar/ricifa.
- 108."Determinación de hidrocarburos aromáticos de la fracción soluble en agua de petróleo usando microextracción en fase sólida con CG-EM", Marino R.G., Commendatore M., Sepúlveda M., Bucalá V., Nieves M.L., 2012. IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), Buenos Aires 16 al 19 de octubre de 2012.
- 109."Interacción de microorganismos degradadores de hidrocarburos en la formación de biofilm sobre superficies sólidas", Sepúlveda M., Harris E., Olivera N., Ormazabal A., Bucalá V., Nieves M., 2012. VIII Congreso Argentino de Microbiología General (SAMIGE), Mar del Plata 4 al 6 de julio de 2012.
- 110."A validated flowsheeting tool for the study of industrial granulation processes", I. Cotabarren, V. Bucalá, J. Piña, 6th International Granulation Workshop 2013, Sheffield, Gran Bretaña, 26-28 Junio 2013. Resumen aceptado para presentación Poster, Diciembre 2012.
- 111."Optimización de la operación y la calidad de producto en un circuito de granulación de urea, bajo condiciones de mínima aglomeración", M. P. Chiarvetto Peralta, S. Véliz, V. Bucalá, J. Piña, I. Cotabarren. VII Congreso Argentino de Ingeniería Química 2013: Energía - Sustentabilidad - Nanotecnologías - Bioprocesos - I&D, Desafíos del futuro, Rosario, Argentina, 20-23 Octubre 2013. Expositor: Ivana Cotabarren. Abstract publicado en libro de resúmenes, ISSN: 1850-3519, pag. 124. Trabajo completo en CD, ISSN: 1850-3519 (20 pag.). Trabajo oral 10h-1396.
- 112."A validated flowsheeting tool for the study of industrial granulation processes", I. Cotabarren, D. Bertin, V. Bucalá, J. Piña. 6th International Granulation Workshop, Sheffield, Inglaterra, 26-28 de Junio de 2013. Resumen Poster 38.
- 113."Melt granulation: Effects of operating variables on particles growth mechanisms", S. Veliz, I. Cotabarren, D. Bertin, J. Piña, M. Pedernera, V. Bucalá, 6th International Granulation Workshop 2013, Sheffield, Gran Bretaña, 26-28 Junio 2013. Resumen.
- 114."Nanosuspensiones de Diclofenac sódico obtenidas mediante homogeneización a alta presión", N. González Vidal, V. Bucalá, S. Palma, W.J. Starkloff, Congreso XXI de la federación Panamericana de Farmacia y Congreso XXI Farmacéutico Argentino, 3-5 de Octubre de 2013, Salta, Argentina. Resumen.
- 115."Diseño de nanosuspensiones de Ivermectina mediante Homogeneización a Alta Presión", Starkloff WJ, Gonzalez Vidal NL, Bucalá V, Palma SD. 3º Simposio Argentino de Nanomedicinas. Presentación oral. Expositor: Starkloff WJ. Buenos Aires, 26 y 27 de Septiembre de 2013.
- 116."Título del trabajo: Caracterización física de extractos vegetales medicinales secos (EVMSs) para compresión directa obtenidos mediante secado por atomización: Impacto de las propiedades del EVMS sobre la calidad del producto final", Gallo, L.C., Piña J., Ramirez Rigo M.V., Bucalá V., Congreso XXI de la

Federación Panamericana de Farmacia - XVI Federación Farmacéutica Sudamericana - XXI Congreso Farmacéutico Argentino, 3, 4 y 5 de octubre 2013. Salta, Argentina. Forma de presentación: póster. Resumen I&D 08 en CD-ROM.

117. "Nuevos materiales particulados para administración inhalatoria de atenolol: preparación y caracterización del estado sólido", Ceschan, N.E., Manzo, R.H., Bucalá, V., Ramírez-Rigo, M.V Congreso XXI de la Federación Panamericana de Farmacia - XVI Federación Farmacéutica Sudamericana - XXI Congreso Farmacéutico Argentino, 3, 4 y 5 de octubre 2013. Salta, Argentina.
118. "La Difracción de Rayos X de Polvos aplicada al estudio de micropartículas Algínico-Atenolol obtenidas mediante Secado por Atomización". N.E. Ceschan, V. Bucalá, M.V. Ramírez Rigo. I Reunión Latinoamericana de Cristalografía-IX Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía. Córdoba, 29-10 al 1-11, 2013.
119. "Micropartículas algínico-atenolol obtenidas mediante secado por atomización. relación producto-proceso de interés farmacéutico". Ceschan N., Bucalá V., Ramírez Rigo, M., LVIII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC)- Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS)-XLV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). Mar Del Plata, 20-23/11/2013. Resumen publicado en Medicina 73 (III) (2013) pp. 271. ISSN 0025.7680
120. "Desarrollo de un Simulador tipo Flowsheet para Circuitos de Granulación de Fertilizantes y su Aplicación a Estudios de Control", I. Cotabarrén, V. Bucalá, J. Piña. 3er Simposio Argentino de Informática Industrial. 3 de Septiembre de 2014, Buenos Aires, Argentina. Trabajo Completo enviado.

Talleres de Trabajo

- "Geo-Environmental Issues Facing the Americas", 21 al 24 de septiembre de 1994, Mayagüez, Puerto Rico.

Invitada como representante de Argentina (candidatura sugerida por el CONICET) a asistir al taller de trabajo mencionado que fuera auspiciado por la National Science Foundation, la Compañía de Fomento Industrial de Puerto Rico y el Center for Sustainable Technologies del Georgia Institute of Technology. Las discusiones del taller comprendieron los siguientes temas: Regulaciones ambientales en América, evaluación de riesgos en sitios contaminados, tratamiento de residuos peligrosos, sistemas de confinamiento, educación y planes de estudio relacionados con la ciencia del medio ambiente, y transferencia de nuevas tecnologías.

Cursos de posgrado y de especialización - Asistencia

- "Diseño de Barreras de Confinamiento para Residuos Domiciliarios y Peligrosos", Professor Charles D. Shackelford, Associate Professor of Colorado State University, 14-18/8/95, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina, 1995.
- "Evaluación de Riesgos Ambientales", Dr. Chon R. Shoaf, Jefe de la Of. de Evaluación de Contaminantes, Riesgos y Criterios Ambientales de la Agencia de

- Protección Ambiental de los E.E.U.U. -U.S. EPA, 26 de junio de 1996, Universidad Tecnológica Nacional, Bahía Blanca, Argentina.
- “La Gestión Ambiental”, SYUSA, Saneamiento y Urbanización S.A., 25 de agosto de 1996, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina.
 - “Tratamiento de Sitios contaminados con Residuos Peligrosos”, Dr. E.J. Macari (Georgia Institute of Technology, USA), 1 semana de duración, febrero de 1997, UNS, Bahía Blanca.
 - "Ingeniería de las Bioreacciones", Dr. F. Siñeriz, Dr. J. Orejas, Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, 2-10 de agosto de 2000.
 - “Environmental fate of organic pollutants”, Dr. Alba Torrents, (Universidad de Maryland, USA), 2 semanas de duración, marzo 2005, UNS, Bahía Blanca.
 - “Reactores de Lecho Fluidizado”, Dr. Germán Mazza (Universidad del Comahue), una semana de duración, Noviembre 2005, UNS, Bahía Blanca.
 - “System Approach to Design of Chemical/ Biochemical Membrane Reactors”, Professor Said S.E.H.Elnashaie, Quentin Berg University Chair Professor in Environmental and Sustainable Engineering, Pennsylvania State University at Harrisburg, USA, 12-23/03/07, UNS Bahía Blanca.
 - “Theory and Applications of Population Balances”. Dictado por Profesor G. Narsimhan (Purdue University, West Lafayette, USA). Período: 1-5 de Diciembre 2008. Duración: 30 horas. Institución: Universidad Nacional del Sur.
 - “Powder Processing”. Dictado por Profesor P. Guigon (Université de Technologie de Compiègne, Francia). Período: 2-13 de Febrero 2009. Duración: 30 horas. Institución: Universidad Nacional del Sur.
 - “Powder and Bulk Solid Handling”. Dictado por Profesor K. Saleh (Université de Technologie de Compiègne, Francia). Período: 1-5 de Febrero 2010. Duración: 30 horas. Institución: Universidad Nacional del Sur.

Conferencista Invitada

- “Sistemas Particulados”, V. Bucalá. I Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos (RITeQ I), Valle Hermoso, Córdoba, Argentina, 19-22 Octubre 2008.
- “Educación en Ingeniería Química”, V. Bucalá. II Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos (RITeQ II), 24-27 Octubre 2010, Córdoba.
- Ciencia y Tecnología: Vinculación Universidades - CONICET. Dictada en el IDEPA, Neuquén, 23-02-2012.

Organización de visitas de Investigadores extranjeros

- Dr. E.J. Macari (Georgia Institute of Technology, USA), 1 semana de duración, Febrero de 1997, UNS, Bahía Blanca.
- Dra. Alba Torrents, (Universidad de Maryland, USA), 2 semanas de duración, marzo 2005, UNS, Bahía Blanca.
- Dr. Said S.E.H. Elnashaie, Quentin Berg University Chair Professor in Environmental and Sustainable Engineering, Pennsylvania State University at Harrisburg, 12-23/03/07, 4/2010, UNS Bahía Blanca.
- Dr. G. Narsimhan (Purdue University, West Lafayette, USA). 1 semana de duración, UNS Bahía Blanca.
- Dres. P. Guigon y K. Saleh (Université de Technologie de Compiègne, Francia). 2-13 de Febrero 2009 y 1-5 de Febrero 2010, UNS Bahía Blanca.
- Dr. K. Saleh (Université de Technologie de Compiègne, Francia), 3-7 de marzo 2014.

Proyectos de Cooperación Internacional

- Coordinadora del proyecto ARFITEC entre el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Sur y el Departamento de Ingeniería de Procesos de la Universidad Tecnológica de Compiègne (Compiègne, Francia), Octubre 2010/actual.
- Proyecto de Fortalecimiento de Redes Interuniversitarias III, entre la UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE, UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA DEL URUGUAY y UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR (Venezuela) .
- Coordinadora Académica Programa MARCA (Mercosur) de carreras acreditadas en el marco de ARCUSUR.

Asistencia a Congresos Nacionales e Internacionales

- XIV Jornadas sobre Investigación en Ciencias de la Ing. Qca. y Qca. Aplicada, Santa Fe, Argentina, 1987.
- XV Jornadas sobre Investigación en Ciencias de la Ing. Qca. y Qca. Aplicada, Neuquén, Argentina, 1989.
- XIV Congreso Interamericano - III Congreso Nacional de Ingeniería Química, Buenos Aires, Argentina, 1991.
- Third International Congress on Toxic Combustion By-Products. Cambridge, MA, USA, 1993.
- Emerging Technologies in Hazardous Waste Management V Symposium, American Chemical Society, Atlanta, GA, USA, 1993.
- "Seminario sobre Residuos Peligrosos", Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina, 1994.
- IV Congreso Argentino de Ingeniería Química, Santa Fe, Octubre de 1994.
- 1° Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur (ENPROMER'97), Bahía Blanca, Septiembre 1997.
- X^{as} Jornadas Argentinas de Catálisis, Buenos Aires, Septiembre 1997.
- 2° Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur (ENPROMER'99), Florianópolis, Brasil, Agosto-Septiembre 1999.
- "Chemical Reactors Engineering CRE VIII", 24-29 de junio 2001, Barga, Italia.
- XII Jornadas Argentinas de Catálisis, Bahía Blanca, Octubre 2001.
- Jornadas Argentinas de Catálisis 2003, Villa Giardino, Córdoba, 21-24 Octubre 2003.
- ENPROMER IV, Río de Janeiro, Brasil, 2005.
- "Chemical Reactors Engineering CRE IX", 28 de Agosto – 2 de Septiembre 2005, Zacatecas, Méjico.
- XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química y V Congreso Argentino de Ingeniería Química: Innovación y Gestión para un Desarrollo Sustentable, 1-4 Octubre 2006, Buenos Aires, Argentina.
- Particle Technology Forum, Particulate Processes in the Pharmaceutical Industry II, San Juan, Puerto Rico, 3-7 Febrero 2008.
- RITeQ – I Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos. Valle Hermoso, Córdoba, Argentina, 19-22 Octubre 2008.
- 9th International Conference on Chemical and Process Engineering, Roma, Italia, 10-13 Mayo 2009.
- VI Congreso Argentino de Ingeniería Química, 26-29 Septiembre 2010, Mar del Plata, Argentina.

- II Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos (RITeQ II), 24-27 Octubre 2010, Córdoba, Argentina.
- 5th International Granulation Workshop, Lausanne, Suiza, 20-23 de Junio de 2011.
- Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. 28-30 de marzo de 2012, Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria (UNCU), San Rafael, Mendoza.

Trabajos de Transferencia

Capacitación

- "Instrumentación en Plantas Químicas", Cordinación del curso para Instrumentistas de PBB-Polisur (Dow-Argentina). 1 mes de duración, 1998.
- "Instrumentación en Plantas Químicas", Coordinación del curso solicitado por TECHINT, 1 mes de duración, 1998.
- "Capacitación Básica de Operarios", Coordinación de tres meses de capacitación para los operarios de Profertil S.A., Programa de capacitación de 14 módulos de entrenamiento, Agosto-Octubre, 1999.
- "Fundamentos de Operación de Instrumentos Analíticos", Coordinación del curso solicitado por Solvay-Indupa. 32 horas de duración, Agosto, 2000.
- "Inducción a la operación del circuito de granulación". Capacitación para Jefe de Procesos e Ingenieros de Procesos de Profertil S.A., Ivana Cotabarren, Verónica Bucalá, Julio 2010, 16 hs.
- "Capacitación para Ingenieros: Procesos de Plantas de Amoníaco y Urea", Alberto Bandoni, Aníbal Blanco, Diego Bertín, Verónica Bucalá, Ivana Cotabarren, Soledad Díaz, Patricia Hoch, Marisa Pedernera, Juliana Piña, Susana Schbib, Stella Tonelli. Capacitación para profesionales de la empresa Profertil S.A. incluyendo descripción de los procesos y productos involucrados en la planta, Profertil S.A., Bahía Blanca, Argentina, 6-7 Diciembre 2011.
- "Capacitación para Operarios: Transporte Neumático", Diego Bertín, Verónica Bucalá, Fernanda Cabrera, Eduardo López, Juliana Piña. Capacitación para operarios de la empresa Dow S.A., Dow S.A., Bahía Blanca, Argentina, 03 -17 Abril 2013. Rol: Responsable.
- "Capacitación para Operarios: Fundamentos del embolsado de partículas", Diego Bertín, Cabrera F, Ramirez Rigo MV, Piña J, Bucalá V. Capacitación para operarios de la empresa Dow S.A., Bahía Blanca, Argentina, 03 -17 Abril junio 2014. Rol: Responsable.

Asistencias Técnicas y trabajos de desarrollo de tecnología

1. "Producción de amoníaco y urea en el mundo. Factores ambientales". V. Bucalá, Informe elaborado para Profertil S.A., Búsqueda Bibliográfica y valoración del a información, Julio 1999.
2. "Parte I.- Profertil: Aspectos medioambientales", Asistencia Técnica, V. Bucalá, P. Bastán, Panel de Medio Ambiente, Ing. White, Julio 1999.
3. "Profertil: Impacto Ambiental", Asistencia Técnica, V. Bucalá, P. Bastán, Julio 1999.
4. "Parte II.- Profertil: Aspectos medioambientales", Asistencia Técnica, V. Bucalá, P. Bastán, para Audiencia Pública, Concejo Deliberante Municipalidad Bahía Blanca, Agosto 1999.

5. "Estrategia y Planificación de actividades de capacitación para personal de la Empresa Profertil S.A.", Training Advisor de la Empresa, V. Bucalá, Mayo a Noviembre 1999.
6. "Asesoramiento para el desarrollo de programas y estrategias de capacitación internas de la Empresa Profertil S.A.", V. Bucalá, Febrero a Mayo 2000.
7. "Relevamiento de oferta educativa on-line internacional vinculada con las industrias químicas", M.L. Ferreira, G. Sisul y V. Bucalá. Informe elaborado para Profertil S.A., Agosto 2000.
8. "Sustentabilidad de la producción de urea en los próximos 20 años", V. Miguel, V. Bucalá. Informe elaborado para Profertil S.A., Septiembre 2001.
9. "Aglomeración de urea", V. Miguel, A.F. Errazu, V. Bucalá. Informe elaborado para Profertil S.A., Diciembre 2002.
10. "Aglomeración de urea, efecto de la RH sobre la propensión del material a formar aglomerados", V. Miguel, V. Bucalá. Informe elaborado para Profertil S.A., Abril 2003.
11. "Humedad relativa de equilibrio y área superficial de gránulos de urea", A. Eberhardt, D. Constenla, V. Bucalá, Junio 2003.
12. "Granulación de Urea, Búsqueda Bibliográfica", D. O. Borio, V. Bucalá, Informe elaborado para Profertil S.A., Agosto 2003.
13. "Adsorción y Desorción de humedad de gránulos de urea", M. Villar, S. Trípodí, V. Bucalá, Informe elaborado para Profertil S.A., Septiembre 2003.
14. "Operación de un Reactor Fluidizado para la Obtención de gránulos de silicio por deposición química. Modelado y simulación ", Trabajo de desarrollo tecnológico realizado por contrato de la empresa RECAT Technologies, London, Canadá, J. Piña, S. Schbib, V. Bucalá, Junio –Diciembre 2004.
15. "Introducción a la granulación y resolución de balances de población", Dras. Juliana Piña y Verónica Bucalá, Asesoría para SQM Nitratos, Antofagasta, Chile, desde el 17 al 21 de Octubre de 2005.
16. "Simulación del Sector de Desulfuración y Reformado de la Planta de Amoníaco, Marisa Pedernera, Juliana Piña, V. Bucalá, D. O. Borio, N. Petracci, Aníbal Blanco, Soledad Díaz, Alberto Bandoni, Profertil, Bahía Blanca, Argentina, Abril 2005/Abril 2006.
17. "Granulación: Factor de servicio y control de calidad", Diego Bertín, S. Pereda, Juliana Piña, V. Bucalá, Profertil S.A., Bahía Blanca, Argentina, 01-04-06/29-07-06.
18. "Modelado de Plantas de Granulación", J. Piña, V. Bucalá, SQM Nitratos, Antofagasta, Chile, Julio 2007.
19. "Correlación de paradas de planta de un circuito de granulación con diferentes variables operativas", Ivana Cotabarren, Juliana Piña, Verónica Bucalá. Profertil S.A., Bahía Blanca, Argentina, 5 – 28 Abril 2010.
20. "Sistema de Transporte Neumático: Estudio de Descarga de Pellets de Polietileno", Diego Bertín, Verónica Bucalá, Juliana Piña. Trabajo de investigación y desarrollo tecnológico realizado por contrato de la empresa Dow S.A., Dow S.A., Bahía Blanca, Argentina, 12 Marzo – 6 Junio 2012.
21. "Análisis del circuito de granulación: Situación actual y oportunidades de mejora", Ivana Cotabarren, Diego Bertín, Juliana Piña, Verónica Bucalá, Asesoría Técnica realizada por contrato de la empresa Profertil S.A., Bahía Blanca, Argentina, 26 Noviembre 2012 – Agosto 2013.
22. "Determinación de distribuciones de tamaño de partículas por tamizado y difracción láser", Fernanda Cabrera, Verónica Bucalá, Asesoría Técnica realizada por contrato de la empresa Profertil S.A., Bahía Blanca, Argentina, Febrero 2013.
23. "Impacto del tamaño de partículas y tipo de sal en la formación de nubes", Diego Bertín, Verónica Bucalá, Susana Bottini. Asesoría Técnica realizada por contrato de la empresa SQM., Antofagasta, Chile, Febrero-Agosto 2013.

24. "Determinación de la humedad relativa de equilibrio de especialidades de gránulos de urea", Fernanda Cabrera, Verónica Bucalá, Asesoría Técnica realizada por contrato de la empresa Profertil S.A., Bahía Blanca, Argentina, Agosto-Septiembre 2013.
25. "Desarrollo de un método analítico para la determinación de un componente por HPLC en especialidades de gránulos de urea", Fernanda Cabrera, Verónica Ramirez Rigo, Verónica Bucalá, Asesoría Técnica realizada por contrato de la empresa Profertil S.A., Bahía Blanca, Argentina, Agosto-October 2013.
26. "Producción de productos lipofílicos dispersables en agua", Consuelo Pacheco, Juliana Piña, Fernanda Cabrera, Verónica Ramirez Rigo, Verónica Bucalá, Asesoría Técnica realizada por contrato de la empresa Quimtia, Buenos Aires, Argentina, Octubre-Diciembre 2013.
27. "Determinación de distribuciones de tamaño de partículas en polvos: Puesta a punto de la técnica y evaluación por difracción láser", Fernanda Cabrera, Verónica Bucalá, Asesoría Técnica realizada por contrato de la empresa Maprimed, Buenos Aires, Argentina, Noviembre 2013.
28. "Determinación de distribuciones de tamaño de partículas por tamizado", Fernanda Cabrera, Verónica Bucalá, Asesoría Técnica realizada por contrato de la empresa Ecológica Mendoza, Mendoza, Argentina, Noviembre 2013.
29. "Estudio de formación de Aglomerados de urea a temperatura y RH controladas", Fernanda Cabrera, Verónica Ramirez Rigo, Verónica Bucalá, Asesoría Técnica realizada por contrato de la empresa Profertil S.A., Bahía Blanca, Argentina, Noviembre 2013-Febrero 2014.
30. "Determinación de distribuciones de tamaño de partículas en muestras de alta viscosidad: Puesta a punto de la técnica y evaluación por difracción láser", Fernanda Cabrera, Verónica Bucalá, Asesoría Técnica realizada por contrato de la empresa Dancan, Buenos Aires, Argentina, Abril 2014.

Actividades de Evaluación/Gestión Universitaria

- Miembro Suplente en el Programa de Estudios Ambientales, UNS, 1994.
- Miembro de la Comisión de Graduados del Departamento de Qca e Ing. Qca, UNS, 1995/1997, 2003/Actual.
- Consejera Departamental Titular, Departamento de Química e Ing. Qca., UNS, 30-8-96/30-8-1997.
- Miembro del comité de evaluación de docentes para el Control de Gestión, Departamento de Química e Ing. Qca., UNS, 1996.
- Consejera Departamental Suplente, Departamento de Química e Ing. Qca., UNS, 30-8-97/1-4-99.
- Consejera Departamental Titular, Departamento de Química e Ing. Qca., UNS, 1-4-99/ 30-8-99.
- Consejera Departamental Titular, Departamento de Ing. Qca., UNS, 1/9/03-10/2/2006.
- Miembro de la Comisión de Posgrado de la UNS, Abril 2006/Marzo 2009.
- Miembro de la Comisión de Autoevaluación de la UNS, Abril 2008/Diciembre 2008.
- Consejero Superior Universitario, Universidad Nacional del Sur, Febrero 2009/Actual.
- Decana, Departamento de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Sur, Febrero 2009/17 de Febrero 2013.
- Evaluadora de Categorías de Incentivos, 4-7 de Octubre 2010, Región Noreste, Buenos Aires.

Actividades de Evaluación/ Gestión en Organismos de CyT

- Coordinador Integrante del “Sistema de Coordinadores de FONCyT”. Area Tecnología Química. Enero 2006/Marzo 2009.
- Miembro Comisión Asesora de Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología, CONICET, Mayo 2009/Diciembre 2010.
- Miembro Comisión Asesora de Temas Estratégicos, CONICET, Abril 2013/actual.

Actividades de Divulgación

- Difusión por invitación en Advances in Engineering (<http://advanceseng.com/>) del artículo “Development of a modified release hydrophilic matrix system of a plant extract based on co-spray-dried powders” por Gallo L, Piña J, Bucalá V, Allemandi D, Ramírez-Rigo MV publicado en Powder Technology, 241, 252-262, 2013, por considerarse de especial interés para las comunidades científicas e industrial (<http://advanceseng.com/chemical-engineering/development-of-a-modified-release-hydrophilic-matrix-system-of-a-plant-extract-based-on-co-spray-dried-powders/>).

Otras Actividades de Gestión /Evaluación en CyT

En el Instituto PLAPIQUI:

- Secretaria de Extensión de la Educación, PLAPIQUI, 1997/2001.

En Congresos Científicos:

- Coordinación de sesiones en Congresos (Chairman): Enpromer I (1997, Arg.), Enpromer II (1999, Brasil), CREIV (2004, Méjico), Congreso Argentino de Ingeniería Química (2010).
- Invitación para coordinación de sesiones: Emerging Technologies in Hazardous Waste Management VI Symposium (USA), REWAS'99 (España).
- Organización de las XII Jornadas Argentinas de Catálisis, Bahía Blanca, 2001.
- Miembro del Comité de Organización del CRE X: Innovations in Chemical Reactor Engineering Conference, Zacatecas, Méjico, 28-8 al 2-9, 2005.
- Miembro del Comité Científico del Congreso Argentino de Catálisis, Santa Fe, Argentina, 2005.
- Revisora de Artículos científicos: Journal of Air and Waste Management (ACS), Industrial & Engineering Chemistry Research (ACS), International Journal of Chemical Reaction Engineering, LAAR, Enpromer I y II, 12 Congreso Internacional de Catálisis (Granada, España, 1999), Chemical Engineering Science.
- Evaluadora de proyectos de cooperación internacional, ANPCyT, Noviembre 1999.
- Evaluadora de Proyectos FONTAR, CIC, Noviembre 2001.
- Evaluadora de Solicitudes de Ingreso a Carrera del Investigador CONICET.

Trabajos de Extensión

- Miembro del grupo APQUA Bahía Blanca (Aprendizaje de los Productos Químicos, sus Usos y Aplicaciones), Programa de Innovación en la Educación destinado a alumnos de 10 a 16 años, Febrero 1997/Diciembre 2000.

- Capacitación de profesores y docentes primarios y secundarios en el Programa APQUA. Tema: "Contaminación de aguas subterráneas", Septiembre 1998, Agosto 1999, Agosto 2001, Agosto 2004.
- Participación del Programa de Voluntariado Universitario, "Ciencia Divertida para todos", Capilla Buen Pastor, Abril/Diciembre 2009.

Divulgación Científica

- Difusión por invitación en Advances in Engineering (<http://advanceseng.com/>) del artículo "Development of a modified release hydrophilic matrix system of a plant extract based on co-spray-dried powders" por Gallo L, Piña J, Bucalá V, Allemandi D, Ramírez-Rigo MV publicado en Powder Technology, 241, 252-262, 2013, por considerarse de especial interés para las comunidades científicas e industrial (<http://advanceseng.com/chemical-engineering/development-of-a-modified-release-hydrophilic-matrix-system-of-a-plant-extract-based-on-co-spray-dried-powders/>).

Verónica Bucalá
Junio 2014