

Seminario IIESS

10/10/2013

Cv abreviados Grupo de Investigación Ingeniería de Procesos y Economía de la Salud

Alberto Bandoni

Ing. Qco. de la UNLP (1979) y Dr. en Ing. Qca de la UNS (1987). Profesor Titular DE en el Dpto. De Ing. Qca, UNS, en asignaturas de diseño y evaluación económica de proyectos y en proyectos finales de carrera; y en posgrado en modelamiento, simulación y optimización de procesos y sistemas. Investigador Principal en la Planta Piloto de Ing. Qca., PLAPIQUI (UNS-CONICET). Dirección de becarios y tesistas (15 tesis de posgrado), y de proyectos de investigación del CONICET, Agencia, UNS, etc. Del orden de 20 proyectos de transferencia a la industria en temáticas de sistemas de procesos. Tema de investigación: desarrollo de modelos matemáticos de optimización para apoyo a la toma de decisiones en problemas de diseño, operación y planeamiento en la industria petroquímica, agroalimentaria, agronomía, ingeniería biomédica y sistemas de cuidado de la salud.

Publicaciones recientes:

1. "Modeling Avena Fatua Seedling Emergence Dynamics: an Artificial Neural Network Approach". G. R. Chantre, A. M. Blanco, M. V. Lodovichi1, J. A. Bandoni, M. R. Sabbatini1, R. L. López, M. R. Vigna, R. Gigón. *Computers and Electronics in Agriculture* 88, pp. 95–102 (2012).
2. "Design and Planning of the Bioethanol Supply Chain via Simulation-Based Optimization: The case of Argentina", Durand, G.; Mele, F. D.; Guillén-Gosálbez, G.; Bandoni, J. A. *Iberoamerican Journal of Industrial Engineering*, 4 (8), 97-110, 2012 (ISSNe: 2175-8018).
3. "Mathematical Model for Strategic Planning Optimization in the Pome Fruit Industry". Catalá L., Durand G.A., Blanco A.M., Bandoni J. A. *Agricultural Systems* 115, pp.63-71 (2013).
4. "Performance Assessment of Existing Methodologies for Chemical Process Dynamic Simulation". Guillermo Durand, Flavio Manenti, J. Alberto Bandoni, Maria Soledad Diaz, Guido Buzzi-Ferraris. *Chemical Engineering Transactions*, Vol. 29, 2012, pp.241-246, Guest Editors: Petar Sabev Varbanov, Hon Loong Lam, Jiří Jaromír Klemeš. AIDIC Servizi S.r.l., ISBN 978-88-95608-20-4; ISSN 1974-9791
5. "Determination of Storage Tanks Location for Optimal Short-Term Scheduling in Multipurpose/Multiproduct Batch-Continuous Plants under Uncertainties". G. Durand, F. Mele and A. Bandoni. *Annals of Operations Research*, 199 (1), 225-247. ISSN: 0254-5330 (print version), ISSN: 1572-9338 (electronic version). DOI:10.1007/s10479-011-0970-8. (2012).

Aníbal Blanco

Ingeniero Químico. Dr. en Ingeniería Química. Investigador Adjunto CONICET. Dirección de proyectos de investigación, co-dirección de tesis doctorales y de becarios CONICET.

Publicaciones recientes:

1. Chantre Guillermo R., Aníbal M. Blanco, Frank Forcella, Rene C. Van Acker, Mario R. Sabbatini, Jose L. Gonzalez-Andujar (2012); A comparative study between Nonlinear Regression and Artificial Neural Network approaches for modeling wild oat (Avena fatua) field emergence; *Journal of Agricultural Science*.
2. Catalá L. P., G. A. Durand, A. M. Blanco y J. A. Bandoni (2012); Mathematical Model for Strategic Planning Optimization in the Pome Fruit Industry; *Agricultural Systems*, 115, pp. 63-71.
3. Chantre, G., M. V. Lodovichi, A. M. Blanco, J. A. Bandoni, M. R. Sabbatini, R. López, M. Vigna y R. Gigón (2012); Modeling Avena fatua seedling emergence dynamics: an artificial neural network approach; *Computers and Electronics in Agriculture* 88 pp. 85-102.
4. Heluane H., A. M. Blanco, M. R. Hernandez y J. A. Bandoni (2011); Simultaneous re-Design and Scheduling of Multiple Effect Evaporation Networks; *Computers and Operations Research*, 39, pp. 1172-1186.
5. Matallana L. G., A. M. Blanco y J. A. Bandoni (2011); Design of Reactor-Separator-Recycle Systems based on Estimations of the Domains of Attraction; *Industrial Engineering Chemistry Research*, 50, pp. 6769-6776.
6. Matallana L. G., A. M. Blanco and J. A. Bandoni (2011); Nonlinear dynamic systems design based on the optimization of the domain of attraction; *Mathematical and Computer Modeling*, 53 pp. 731-745.
7. Matallana L. G., A. M. Blanco and J. A. Bandoni (2010); Estimation of Domains of Attraction: A Global Optimization Approach; *Mathematical and Computer Modelling*, 52 pp. 574-585.
8. Durand G. A., M. L. Corazza, A. M. Blanco and F. C. Corazza (2009); Dynamic Optimization of the Mashing Process; *Food Control* 20 (12) pp. 1127-1140.

Guillermo Durand

Ingeniero Químico. Dr. en Ingeniería Química. Investigador Asistente CONICET. Ayudante de Docencia "A" DE (Departamento de Ingeniería Química – UNS).

Publicaciones recientes:

1. Catalá, L.P., Durand G.A., Blanco A.M., Bandoni, J.A. (2012) "Mathematical Model for Strategic Planning Optimization in the Pome Fruit Industry", *Agricultural Systems*, 115, pp. 63-71.
2. Durand, G.A., Manenti, F., Gabba, M., Bandoni, J.A., Diaz, M.S., Buzzi-Ferraris, G., (2012) "Comparing Numerical Methodologies in Handling Chemical Engineering Issues", *Chemical Engineering Transactions*, en prensa, a ser publicado en volumen 11 (ISSN 2036-5969; ISBN 978-88-95608-58-7).
3. Manenti F., Cieri S., Restelli M., Lima N.M.N., Linan L.Z., Durand G.A., (2011), "Numerical Aspects for the Dynamic Simulation of the Fixed-Bed Methanol Synthesis Tubular Reactor", *Chemical Engineering Transactions*, 10, DOI: 10.3303/ACOS1110025 (ISSN 2036-5969; ISBN 978-88-95608-58-7).
4. Durand G.A., Mele F.D., Bandoni J.A., (2011), "Determination of Storage Tanks Location for Optimal Short-Term Scheduling in Multipurpose/Multiproduct Batch-Continuous Plants under Uncertainties", *Annals of Operations Research*, DOI:10.1007/s10479-011-0970-8.
5. Durand, G.A., Blanco A.M., Mele F.D., Bandoni J.A. (2011) "Simulation-based Dynamic Optimization under Uncertainty of an Industrial Biological Process", *European Symposium on Computer Aided Process Engineering 21*. Presentación póster. Edición en CD. Páginas 808-812. Chalkidiki (Grecia) del 29/6-1/6/2011.
6. Durand G.A., Bandoni J.A., (2010), "Improving the Computational Performance of STN/RTN Formulations for Short-Term Scheduling", *Ind. & Eng. Chem. Res.*, 49, pp. 12477-12495.

Nebel Moscoso

Lic. en Economía. Dra. en Economía. Investigadora Adjunta (CONICET). Profesora Adjunta Economía de la Salud UNS). Dirección de proyectos de investigación, tesis doctorales, de magíster y de grado. Dirección de becarios CONICET.

Publicaciones recientes:

- "Evaluación de políticas públicas de provisión de fármacos para Diabetes Mellitus Tipo 2 en Argentina: estudio de caso". *Revista Salud Colectiva*. Universidad Nacional de Lanús. Vol 8, Nro 1, enero-abril 2012, ISSN Impreso: 1669-2381, ISSN Electrónico: 1851-8265. Revista indexada en SCOPUS, SOCIAL SCIENCES CITATION INDEX.
- "Clasificación de las causas para determinar estadias inadecuadas útil para la gestión hospitalaria". *Revista Cubana de Salud Pública*. Vol. 38, Nro. 4, octubre 2012. ISSN impreso: 0864-0289, ISSN electrónico: 1561-2996. Revista indexada en SCOPUS.
- "Análisis estadístico de Indicadores de gestión hospitalaria: la variable "días de estada". *Revista Todo Hospital*. Año 2012, Numero 271. ISSN: 0212-1972. Editorial Puntex S. A. Revista indexada en COMPLUDOC, CUIDEN, IME
- "Dispositivo Médico Electrónico para el Monitoreo de la Presión en el Manguito del Tubo Endotraqueal". *Revista Todo Hospital*. Año 2012, Numero 272. ISSN: 0212-1972. Editorial Puntex S. A. Revista indexada en COMPLUDOC, CUIDEN.
- "Descentralización y Equidad: Financiamiento Público del Sistema de Salud de la Provincia de Buenos Aires". *Revista Salud Colectiva*. Universidad Nacional de Lanús. ISSN Impreso: 1669-2381, ISSN Electrónico: 1851-8265. Revista indexada en SCOPUS, SOCIAL SCIENCES CITATION INDEX.
- "Costos de enfermedades: Una revisión crítica de las metodologías de estimación". *Revista Lecturas de Economía*, número 77 (Julio-Diciembre de 2012). Revista indexada en SciELO, EconLit.

Fernando Lago

Lic. en Economía. Dr. en Economía. Profesor Adjunto Finanzas Publicas CP (UNS). Dirección de proyectos de investigación, tesis doctorales, de magíster y de grado. Dirección de becarios CONICET.

Publicaciones recientes:

- Graciela Nuñez, Angela Ortega y Fernando Lago, Evaluación económica de la implementación de una unidad de mezclas intravenosas en un hospital público. *Bitacora Digital*. Revista electrónica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNC, vol 1, n°1, Abril 2013.
- Fernando Pablo Lago, Nebel Moscoso, María E. Elorza y Nadia Ripari, Descentralización y equidad: el gasto público en salud en los municipios de la provincia de Buenos Aires. *Salud colectiva*. 2012; Vol 8 N°3. Pag. 263-274.
- María Eugenia Elorza, Nebel Moscoso y Fernando Lago, Public policies for provision of drugs for diabetes mellitus type II. A case study: Bahía Blanca city. *Revista AAPS PharmSciTech*. Vol. 12, N° 2, pag. 16, DOI: 10.1208/s12249-011-9650-x. ISSN 1530-9932. Ed. Springer. Published in partnership with AAPS (The American Association of Pharmaceutical Scientists). Report from the 1st Annual RICiFA Meeting (International Meeting on Pharmaceutical Sciences 2010). Formato proceeding.