



E p i o

Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa

| | | |
|-------|-------------------|--------|
| Vol X | Mayo - Junio 2014 | N° 5-6 |
|-------|-------------------|--------|

COMENTARIOS DE IO

El Encuentro anual XXVII ENDIO - XXV EPIO se desarrolló entre el miércoles 21 de mayo y el viernes 23 de mayo de 2014 en instalaciones de la Regional San Nicolás de la Universidad Tecnológica Nacional.

En el número actual presentamos la versión de la exposición que nuestro querido Isidoro Marín realizara en 21 de mayo durante el acto de apertura de la reunión y dejamos para el próximo número el habitual análisis y conclusiones del encuentro.

Horacio Rojo
hrojo@fi.uba.ar

EXPOSICIÓN DEL INGENIERO ISIDORO MARÍN

Autoridades Universitarias, Autoridades de la EPIO, Colegas y Amigos de estos Encuentros.

Es un placer poder dirigir la palabra a los participantes de este XXVII Encuentro de Docentes, máxime cuando simultáneamente se celebra el vigésimo quinto aniversario de la creación, en 1990, de la Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa.

Este emprendimiento conjunto tuvo como origen un justo y permanente reclamo de docentes, del impropriadamente denominado interior del país; requerían una apoyatura de conocimientos y recursos técnicos y didácticos actualizados a fin de mejorar la calidad educativa de nuestra disciplina y, por ende, de ramas conexas, en todo el país.

La investigación operativa hacía ya más de treinta años que venía desarrollándose localmente, a partir de la creación en 1956 del primer Grupo de Investigación Operativa dirigido por el matemático argentino Doctor Agustín Durañona y Vedia y al cual pertenecíamos la Dra. en matemática Magdalena Mouján Otaño, el Ing. Horacio Reggini y quien les habla.

La proyección externa de ese grupo se materializó, en pocos años con la creación de numerosas carreras en distintas facultades de la Universidad de Buenos Aires y en la Universidad Católica. También surgió en ese período la Sociedad Argentina de Investigación Operativa y otras instituciones, particularmente de aplicación a problemas reales, como el CITMADE (Centro de Investigación de Técnicas Matemáticas Aplicadas a la Dirección de Empresa) que actuaba en la órbita del Instituto Nacional de Tecnología Industrial.

En esa época se instaló la primer gran computadora en la Facultad de Ciencias Exactas de la UBA, a la que progresivamente siguieron otros equipos con distinta capacidad y en diferentes lugares. Ello permitía realizar el procesamiento de información y manejar más fácilmente modelos matemáticos cuya preparación comenzaba a producirse. Porque algunos grupos consultores incorporaron profesionales que dominaban nuestras disciplinas y así realizábamos trabajos, asesoramientos y cursos que resultaron de gran interés para empresas industriales.

En esos años, 1960 y siguientes, recuerdo haber realizado diversos modelos en industrias de dentífrico, chocolate, azúcar, cierres relámpago e YPF. Pero no quiero dejar sin citar que ya en 1959 había participado en el diseño y realización práctica del primer "Juego de empresas" preparado en el país, con la exitosa colaboración de directores de distintas industrias.

Pero todo esto se encontraba centrado en Buenos Aires; era preciso que esos avances se transfirieran a todo el país donde ya existían docentes de la materia, ávidos de participar en estas muestras de progreso.

El conocimiento de las carencias existentes y su preocupación por la difusión de nuestras disciplinas, manifestados por parte del excelente profesor y amigo Ing. Gerardo Sylvester, a quien también hoy rindo públicamente mi homenaje, fue lo que motorizó la exitosa realización de la convocatoria a una reunión en la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, en 1988, reunión que, posteriormente, fue denominada Primer Encuentro de Docentes de I. O. (ENDIO)

La "Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa" (EPIO), fundada dos años después durante el III ENDIO, completó institucionalmente tal creación. He ahí señalado, de manera sintética, el punto de partida de todo este emprendimiento de naturaleza federalista. Resulta necesario reiterarlo para el conocimiento por las nuevas generaciones de estudiantes, docentes y profesionales. No es preciso refrescar la memoria de los hoy veteranos porque ellos han venido acompañando esos sucesos y participando en los mismos desde sus primeros pasos,

Los veintisiete últimos años transcurridos están caracterizados por una profunda transformación social, fundamentalmente debida primero a la progresiva penetración y después a la violenta irrupción de las tecnologías de la información y de la comunicación. Esto incidió profundamente en todos los estratos poblacionales, insertándose particularmente en la familia, en la escuela, en los lugares públicos, con el surgimiento de los nativos digitales y los inmigrantes digitales, como los denomina Marc Prensky.

Por ello, no es de extrañar, que los objetivos trazados en 1988 se hayan ido ampliando significativamente mediante aportes docentes locales y la desinteresada cooperación de numerosos especialistas amigos del exterior. Porque como expresó Albert Einstein: «La mente que se abre a una nueva idea, jamás regresa a su tamaño original».

En un video conferencia que en 2011 se realizó con motivo del XXV ENDIO que tuvo lugar en Río Cuarto, me remití a unas palabras de Albert Hirschman, economista de origen alemán que se destacó por sus trabajos sobre el desarrollo económico en Latinoamérica. Entre las conclusiones de sus trabajos expresa: «*La deficiencia real para tomar grandes decisiones se debe a la incapacidad para utilizar todos los recursos correctamente*».

Esa deficiencia es, pues, consecuencia de la falta de adecuada preparación de seres humanos en cuanto a su capacidad para decidir. No debemos olvidar que nuestras disciplinas buscan formar a quienes deben ayudar a elaborar y adoptar decisiones. Entiéndase bien: deben ayudar. Es pues, en las universidades, donde los docentes de nuestras cátedras colaboran para la formación y apoyo de y a profesionales conocedores de técnicas y metodologías que les sirvan en los procesos de decisión que deban encarar.

Mediante un trabajo multidisciplinario es posible preparar graduados capaces de satisfacer las aspiraciones dinámicamente cambiantes de la sociedad. Porque es importante el papel que poseen numerosas profesiones universitarias en el análisis y solución de complejos problemas que se presentan en dominios muy directamente vinculados con el bienestar general. Y este aspecto, que es un objetivo central de las universidades, no puede ser cumplido sin una seria coordinación de cátedras y una muy buena comunicación de los docentes, de los alumnos y de los egresados.

Ahora bien: para comenzar es preciso prever las necesidades de conocimientos de generaciones futuras. Este es el primer escollo que hay y puede ser superado con pronósticos suficientemente estudiados. Pero no es fácil, especialmente si uno debe estar ajustando frecuentemente el rumbo. Pero hay que hacerlo; las cátedras no pueden quedarse reiterando la enseñanza de los mismos temas. Si no se cambia es imposible el progreso y estaremos limitando el estudio y el futuro trabajo de nuestros alumnos, enseñándoles cosas que no servirán para hacer frente a sus actividades dentro de diez y más años.

No es crear utopías: es trabajar para la realidad. El profesor debe estar estudiando y siempre en la avanzada, de lo contrario no podrá responder las preguntas de sus alumnos a los que la tecnología ha puesto, en general, en la avanzada de muchos temas. Debemos comprender que en la enseñanza se está produciendo una revolución en cuanto a los roles alumno-profesor. Y el alumno no puede ser defraudado nunca en su formación.

Considero que todos los presentes están seguros del camino elegido y por eso están aquí. Por ello deseo recordar las ideas de Steve Jobs, que falleciera en octubre de 2011. Jobs fue un visionario que cambió nuestras vidas. Al decir de uno de sus biógrafos: «fue el genio de la computación sin ser informático; combinó las artes y la filosofía con los bits. Cofundó la empresa Apple, se fue y regresó a ella en 1996 para elevarla a las alturas que tenía a su muerte».

En una conferencia que dictó en 2005 en la Universidad de Stanford (Palo Alto, California) destinada a quienes se graduaban, expuso muchos temas de su vida, de

gran interés para todos. De ellos rescato las siguientes palabras adecuadas para esta ocasión:

«El trabajo va a ocupar gran parte de tu vida y la única forma de estar realmente satisfecho es hacer lo que consideres un gran trabajo. Y el único camino para lograrlo es amando lo que haces. Si no lo has descubierto aún, sigue intentando. No te conformes».

El mensaje de Steve Jobs no debe olvidarse. Por mi experiencia personal desearía agregar que no es fácil acertar con lo que a uno le gustaría hacer durante toda su existencia. Pero sí, que al trabajo elegido debe amarlo intensamente si desea garantizarse una vida interesante.

Gracias por vuestra atención

Isidoro Marín
Editor Responsable de Comentarios
imarin@arnet.com.ar

NOTICIAS DE IO

PUBLICACIONES

Revista digital de la EPIO. Se encuentra disponible a socios la edición completa del N° 35.

<http://www.epio.org.ar/revista/ediciones-completas.html>

International Transactions in Operational Research

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1475-3995](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1475-3995)

IFORS News Issue

<http://ifors.org/web/newsletter/>

Revista de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa.

<http://www.upo.es/RevMetCuant/articulos.php?vol=todos>

Escritos Contables y de Administración

http://bibliotecadigital.uns.edu.ar/scielo.php?script=sci_issues&pid=1853-2055&lng=es&nrm=iso

BEIO (Boletín de Estadística e Investigación Operativa).

<http://www.seio.es/Archivo-de-boletines/BEIO-Archivo.html>

Revista TEST. Revista internacional de Estadística y Probabilidad editada por la SEIO

<http://link.springer.com/journal/11749>

Revista TOP. Revista internacional de Investigación Operativa editada por la SEIO.

<http://www.springer.com/statistics?SGWID=0-10128-12-69256-0>

Revista virtual “Virtualidad, Educación y Ciencia”

<http://revistas.unc.edu.ar/index.php/vesc/issue/archive>

Revista Formação Docente Revista Brasileira de Pesquisa sobre Formação de Professores

<http://formacaodocente.autenticaeditora.com.br/>

The International Journal of Railway Technology

<http://www.ctresources.info/ctr/>

Revista Latinoamericana de Educación Comparada

<http://www.saece.org.ar/relec/numero3.php>

Journals of American Institute of Mathematical Sciences

<http://www.aimsociences.org/journals/index.jsp>

Revista Cuadernos de Contabilidad, publicación del Departamento de Ciencias Contables de la Pontificia Universidad Javeriana (sede Bogotá)

http://www.javeriana.edu.co/fcea/cuadernos_contab/ultimo.htm

International Scholars Journals.

<http://internationalscholarsjournals.org>

Revista de Ingeniería Industrial

<http://www.revistaingenieriaindustrial.cl/>

Journal of Industrial and Management Optimization (JIMO).

http://aimsociences.org/journals/homeAllIssue.jsp?journalID=5#all_issue_anchor

International Journal of Applied Decision Sciences

<http://www.deepdyve.com/browse/journals/international-journal-of-applied-decision-sciences>

CONVOCATORIAS

Revista digital de la EPIO. Se encuentra abierta la convocatoria a trabajos para próximas ediciones de la revista.

http://www.epio.org.ar/index.php?option=com_content&view=article&id=49&Itemid=56

European Journal of Operational Research Special Issue on Behavioural OR

Within the OR field, there is an increasing interest in studying behavioural factors affecting model-based problem solving and decision making processes. Recently, the term Behavioural Operational Research (BOR) has been proposed to capture this new development and signal the emergence of an important field of future activity within OR (Ramalainen et al 2013). Defined broadly, BOR relates to the behavioural aspects of the use of OR in problem solving and decision support. The overall purpose of BOR is to make better use of OR by both experts and users, so that the intended benefits of OR are effectively realized in practice. Although behavioural issues have been acknowledged and studied by particular OR communities (e.g. decision analysis, system dynamics, game theory), much more behavioural studies are needed across the full spectrum of OR specialisms. This Special Issue will thus present a representative collection of high quality BOR studies designed to advance our understanding of how behavioural factors affect the conduct of, and interaction with, model-based processes that support problem solving and decision making. We encourage papers from OR scholars and practitioners that address, but are not limited to, the following area topics: Model building, Model-based interaction, Modelling people behaviour, Communication with and about models, Neurophysiological studies, Cognitive biases, Evaluation studies, Non-expert use of OR approaches and models, Ethics and OR. **Submission Process:** To aid in the development of papers, prospective authors are invited to submit an extended abstract (1,000 words) describing their proposed contribution to the Guest Editors by 01 September 2014. (E: l.a.franco@lboro.ac.uk or raimo.hamalainen@aalto.fi). All abstracts will receive a first screening and feedback by the Guest Editors, who will encourage authors of promising abstracts to submit their full papers to the Special Issue. Papers may be submitted directly to the Special Issue without submitting an extended abstract. **Schedule and Dates:** Submission of extended abstracts: 01 September 2014. Notification to authors regarding their extended abstracts: 15 September 2014. Submission of full papers to EJOR: 30 January 2015.

Revista Ingenieria Industrial. Call For Paper (www.revistaingenieriaindustrial.cl)

ARPN Journal of Systems and Software. Call for Research Papers.

http://www.scientific-journals.org/Call_for_Papers.php

Revista Escritos Contables y de Administración (Catálogo Latindex y Directorio DOAJ)

http://bibliotecadigital.uns.edu.ar/scielo.php?script=sci_serial&pid=1853-2055&lng=es&nrm=iso

RIIO. Revista Internacional de Investigación de Operaciones. Los requisitos que se deben tener en cuenta en el envío son los siguientes: Los manuscritos son aceptados a través de las direcciones

electrónicas inforiio@unioncimma.org , lcastro@unioncimma.org. Solicitar formato a inforiio@unioncimma.org).

Special Volume de Journal of Cleaner Production

<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-cleaner-production/call-for-papers/>

Cuadernos de Contabilidad

<http://www.javeriana.edu.co/nuevaeditorial/2011/08/cuadernos-de-contabilidad/>

Boletín Científico Sapiens Research

Revista multidisciplinaria semestral (enero-junio / julio-diciembre), electrónica, digital-Issuu, de libre acceso y descarga, que edita Sapiens Research Group. Publica artículos originales de investigación-reflexión revisados-arbitrados (español, portugués, francés, inglés) por un *equipo editorial* de investigadoras de América-Europa. Indexada en EBSCO-Host, GALE, CLASE, e-revistas, Dialnet, DOAJ, Ulrichs-web, Airiti, WZB, EIJ, Carhus Plus y muchos más (de América-Europa-Asia).

<http://www.sapiensresearch.org/>

Becas y Ofertas de empleo

<http://www.seio.es/Ofertas-de-empleo/>

CARRERAS DE POSGRADO A DISTANCIA O DE CURSADO INTENSIVO

Doctorado en Ciencias Sociales. Flacso Argentina.

http://flacso.org.ar/formacion_posgrados_contenidos.php?IDPC=8&ID=99

Doctorado en Ciencias Económicas. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba. Carrera presencial con dictado intensivo.

<http://www.graduadosfce.unc.edu.ar/graduados/novedad-320.html>

Doctorado en Demografía. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba. Carrera presencial con dictado intensivo.

<http://www.graduadosfce.unc.edu.ar/graduados/doctorado-9.html>

Maestría en Estadística Aplicada. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba. Carrera presencial con dictado intensivo.

<http://www.graduadosfce.unc.edu.ar/graduados/maestria-10.html>

Maestrías. Flacso Argentina

http://flacso.org.ar/formacion_posgrados.php?IDPC=6

Especializaciones. Flacso Argentina

http://flacso.org.ar/formacion_posgrados.php?IDPC=5

CURSOS DE POSGADO

RSE, Medición y Performance Social Están abiertas las inscripciones para el curso que se desarrollará los días 24, 25 y 26 de julio en la **Escuela de Graduados FCE-Universidad Nacional de Córdoba**. La capacitación de nivel doctoral estará a cargo del **Dr. Adrián Zicari**, docente del Departamento de Contabilidad y Control de Gestión de **ESSEC Business School** de Francia y está destinado para doctorandos, docentes e investigadores y profesionales interesados en profundizar en la temática. Los interesados en desarrollar una comprensión estratégica y práctica de la Responsabilidad Social Empresaria pueden completar sus datos en el siguiente

formulario: [pre-inscripción en Curso de Posgrado: RSE, Medición y Performance Social.](#)

Metodología Aplicada para la Publicación Científica en Marketing y Administración El lunes 25 de agosto iniciará en la **Escuela de Graduados FCE-Universidad Nacional de Córdoba** la capacitación a cargo del **Dr. José Francisco Sarabia Sánchez** de España. El curso de nivel doctoral se desarrollará mayormente en instancias virtuales, asimismo, se prevén cuatro días de actividades presenciales en abril de 2015. La actividad se organiza de manera tal que los asistentes aprendan los fundamentos técnicos-metodológicos al tiempo que realizan una investigación cuantitativa de corto alcance para estructurar un paper científico en las áreas de Marketing y Administración. El curso de posgrado está destinado para equipos e investigadores en proceso de formación; doctores e investigadores que dirigen tesis doctorales y doctorandos. Los participantes deberán formar grupos de 2 o 3 autores como máximo que estén trabajando o puedan hacerlo conjuntamente sobre una misma temática. Inscripciones abiertas completando sus datos en el siguiente formulario: [pre-inscripción en curso de Metodología Aplicada para la Publicación Científica.](#)

CONGRESOS – CONFERENCIAS

JULIO 2014

IFORS 2014. Barcelona, Spain, July 13-18 2014. <http://www.ifors2014.org>

IX Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica. Tarragona, 7-9 De Julio de 2014
<http://deim.urv.cat/~discrete-math/JMDA2014/index.html>

ISAHp decision making conference. June 29 to July 2, 2014, in Washington, DC, USA.
www.isahp.org

2nd International Conference on Big Data and Analytics in Healthcare, July 22-24, Singapore. <http://www.bdah.org>

AGOSTO 2014

ACM SIGCOMM 2014 Call For Papers. Chicago, IL, August 7-12, 2014
<http://conferences.sigcomm.org/sigcomm/2014/>

ICECCS 2014. 19th IEEE International Conference on Engineering of Complex Computer Systems. 4-7 August 2014. School of Computer Science and Technology Tianjin University China. <http://cs.tju.edu.cn/iceccs/2014>

16th Latin American Symposium on Mathematical Logic XVI SLALM- Simposio Latinoamericano de Lógica Matemática. Buenos Aires- Argentina. 28th July- 1st August 2014. <http://www2.dc.uba.ar/congresos/slalm2014/>

Simpósio de Pesquisa Operacional e Logística da Marinha – SPOLM 16ª edição. 15 e 16 de agosto, Escola de Guerra Naval, Rio de Janeiro.
<http://www.meetmundi.com/8804-simposio-de-pesquisa-operacional-e-logistica-da-marinha---spolm.html>

EMSICC 2014 – International Workshop on Energy Management for Sustainable Internet-of-Things and Cloud Computing <http://cedric.cnam.fr/workshops/emsicc14/> In conjunction with FiCloud 2014, the 2nd IEEE International Conference on Future Internet of Things and Cloud. Barcelona, Spain, 27-29 August 2014. <http://scim.brad.ac.uk/~iawan/FiCloud-2014/>

IX Summer School "Achievements and Applications of Contemporary Informatics, Mathematics and Physics" (AACIMP - 2014). August 3 - 16, 2014. Kyiv (Ukraine), National Technical University of Ukraine "Kiev Polytechnic Institute".. <http://summerschool.ssa.org.ua>

Conferencia Internacional de Calidad y Estadística Aplicada. Lima, Perú. 13 al 15 de Agosto de 2014 <http://beta.udel.edu.pe/ingenieria/cicea/>.

SETIEMBRE 2014

XVLI SBPO 16-19 SETIEMBRE 2014. Salvador de Bahia. Brasil. <http://www.sobrapo.org.br/SBPO2014/index.html>

4th International Conference on Engineering Optimization. Lisbon in September 8-11, 2014 <http://www.dem.ist.utl.pt/engopt2014>.

EngOpt 2014 - 4th International Conference on Engineering Optimization. Lisbon, Portugal, Sep 8-11, 2014. <http://www.dem.ist.utl.pt/engopt2014>.

Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2014). Montevideo, Uruguay, del 15 al 19 de setiembre. (www.clei2014.org)

43 JALGO . **1 al 5 de Septiembre de 2014 en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Palermo**, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Cierre de Envío de Artículos: 14 de Abril, 2014 <https://mail.google.com/mail/u/0/?shva=1#inbox/144562b573f1f3b8>

MODELS 2014. ACM/IEEE 17th International Conference on Model-Driven Engineering Language & Systems. Sept. 28th - Oct. 3rd, 2014 – Valencia, Spain <http://www.modelsconference.org>

14th International Conference on Runtime Verification. September 22 – 25, 2014. Toronto, Canada. <http://rv2014.imag.fr/>

6th Summer School on Biomechanics "Biomechanics: Trends in Modeling and Simulation" at Graz University of Technology, September 8-12, 2014. www.summerschool.tugraz.at

Taller internacional sobre modelos DEA. 17 al 19 de septiembre. Sonora, México. <http://www.intdeaworkshop.uson.mx/>

OCTUBRE 2014

CLAIO XVII / CSMIO III. ALIO/SMIO Conference. Monterrey, Mexico. 6-10 October 2014

<http://pisis.fime.uanl.mx/claio2014/>

META'2014. International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing. 27-31, Oct 2014. Marrakech, Morocco. <http://meta2014.sciencesconf.org/>

CiLOG 2014 - International Congress on Logistics & Supply Chain. Mexico. October 15-17, 2014. <http://www.mexico-logistico.org/CiLOG/>

NOVIEMBRE 2014

Conference on Mathematics and its Applications 2014, which will be held next November 14-17, at Kuwait University.

<http://cma2014.science.ku.edu.kw/index.html>

2° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información (CoNallSI) 2014. 13-14 de Noviembre de 2014 en la Universidad Nacional de San Luis.

<http://conaiisi.unsl.edu.ar>

DICIEMBRE 2014

VIII ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization. Montevideo, Uruguay, December. 8-10, 2014. <http://www.fing.edu.uy/en/alio-euro-2014>

ABRIL 2015

EURO mini-Conference on Improving Healthcare: new challenges, new approaches
The conference is to be held in Coimbra, Portugal, from March 30 to April 1, 2015.
See the conference webpage www.mineuro2015.com for additional details.

Andrés Redchuk
andres.redchuk@gmail.com

Catalina Alberto
catalina.alberto@gmail.com