



# E p i o

Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa

Vol IX	Julio - Agosto 2014	N° 7-8
--------	---------------------	--------

## COMENTARIOS DE IO

### **ANÁLISIS Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN CIENTÍFICA XXVII ENDIO - XXIV EPIO**

El Encuentro anual XXVII ENDIO - XXV EPIO se desarrolló entre el miércoles 21 de mayo y el viernes 23 de mayo de 2013 en instalaciones de la Facultad Regional San Nicolás de la Universidad Tecnológica Nacional.

La organización del Encuentro estuvo a cargo de un Comité Organizador Local integrado por diez autoridades, docentes-investigadores y alumnos de la Facultad Regional San Nicolás en conjunto con el Comité Organizador de la EPIO integrado por la presidenta, vicepresidente, secretaria y prosecretaria de la EPIO, mientras que el diseño de Programa Académico Científico fue responsabilidad de un Comité Científico compuesto por seis miembros de la Comisión Directiva de la EPIO.

El Programa Académico Científico contempló actividades de la siguiente naturaleza:

- ✓ Actividades seleccionadas por invitación especial del Comité Científico
- ✓ Exposiciones de trabajos seleccionados a través de un proceso de referato.

Las Actividades seleccionadas por invitación estuvieron integradas por Conferencias, Seminarios y Talleres mientras que las Exposiciones de trabajos seleccionados por referato fueron agrupadas, conforme a su contenido, en ocho categorías de Áreas Temáticas.

## **CONFERENCIAS**

En el Encuentro se desarrollaron dos conferencias plenarias. La primera conferencia estuvo a cargo del Ingeniero Isidoro Marín, de la Academia Nacional de Ingeniería, quien presentó un resumen de los principales hechos relacionados con la Investigación Operativa y disciplinas relacionadas en Argentina a partir de la segunda mitad del siglo XX mientras que la segunda conferencia fue presentada por la Doctora Ana Carolina Olivera quien se refirió a la aplicación de los Algoritmos Bio-Inspirados en la resolución de problemas del transporte público urbano y del tráfico urbano.

## **SEMINARIOS**

En el Encuentro se desarrollaron cuatro Seminarios. El primer seminario lo desarrolló el Ingeniero Mario Bonoli Escobar sobre el tema de Análisis de Correspondencia Simple y Correspondencias Múltiples, necesarios realizar para poder extraer conclusiones en tablas de contingencia; el segundo seminario estuvo a cargo del Magister Ingeniero José María De Luca quien disertó sobre la aplicación de técnicas cuantitativas para medir la eficiencia de los modelos de gestión en los sectores industriales; el tercer seminario lo dictó el Doctor Ingeniero Juan Carlos Michalus el cual trató sobre los fundamentos y la aplicación de la Dinámica de Sistemas para el modelado de sistemas complejos y el cuarto seminario, que fue plenario, lo dirigieron el Doctor Gustavo Schweickardt y el Ingeniero Carlos Casanova quienes expusieron sobre el concepto de HiperHeurística soportada en Meta y MatHeurística X-PSO MultiObjetivo y su aplicación en la planificación de un Sistema de Distribución de Energía Eléctrica.

## **TALLERES**

En el Encuentro se desarrollaron dos Talleres. En el primer taller conducido por el Ingeniero Juan Ramonet y la Licenciada Silvia Ramos se presentaron conceptos importantes sobre el proceso de toma de decisiones y se realizaron ejercitaciones en grupo mientras que en el segundo taller el Ingeniero Enrique Baquela mostró la utilización de software R para implementar Metaheurísticas en la resolución de problemas

## **EXPOSICIONES DE TRABAJOS**

Con respecto a los trabajos presentados se recibieron para su evaluación un total de 30 trabajos realizados por docentes-investigadores y alumnos, de los cuales 19 trabajos fueron aprobados para su exposición. Los trabajos fueron enviados desde distintas universidades de Argentina y de países vecinos y según sus respectivos contenidos fueron agrupados en las siguientes Áreas Temáticas:

- ✓ Estadística: 2
- ✓ Multicriterio: 6
- ✓ Simulación: 1

- ✓ IO Soft y Multimetodologías: 2
- ✓ Optimización Lineal y No Lineal: 3
- ✓ Gestión de la Cadena de Suministro: 1
- ✓ Enseñanza: 3
- ✓ Agricultura: 1

Cabe señalar que, de los 19 trabajos aprobados, en 6 de ellos participaron como coautores alumnos.

### **CONCLUSIONES DEL ENCUENTRO**

Es importante señalar el esfuerzo puesto en la realización de este encuentro por parte del Comité Organizador Local quien supo movilizar los recursos humanos y físicos necesarios para que todas las actividades del Encuentro pudieran desarrollarse sin inconvenientes, comenzando con la entrega al inicio del Encuentro del material impreso con los resúmenes de las Actividades seleccionadas por invitación del Comité Científico y de los horarios y lugares de todas las presentaciones, cuidando además que todos los expositores tuvieran el apoyo logístico necesario para realizar su labor en tiempo y forma.

También cabe destacar la excelente tarea desarrollada por el Comité Científico y su cuerpo de revisores y evaluadores los cuales contribuyeron a garantizar el alto nivel de calidad académica y científica obtenida en los trabajos presentados.

Fue muy emotiva la presencia de nuestro querido **Isidoro Marín** quien en esta oportunidad se hizo presente en el Acto Inaugural para pronunciar su conferencia que fue muy apreciada por todos los presentes en el Acto.

Por último corresponde agradecer a la **Facultad de San Nicolás de la Universidad Tecnológica Nacional** que en su carácter de institución anfitriona del Encuentro ha permitido la realización de todas actividades programadas en el marco del XXVII Encuentro Nacional de Docentes de Investigación Operativa y de la XXV Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa.

Horacio Rojo  
[hrojo@fi.uba.ar](mailto:hrojo@fi.uba.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](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](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://aimsciences.org/journals/homeAllIssue.jsp?journalID=5#all\\_issue\\_anchor](http://aimsciences.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 la edición N° 37 de la revista a publicarse en mayo de 2015

**Revista Ingeniería Industrial.** Call For Paper

([www.revistaingenieriaindustrial.cl](http://www.revistaingenieriaindustrial.cl))

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

[http://www.scientific-journals.org/Call\\_for\\_Papers.php](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](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](mailto:inforiio@unioncimma.org) , [licastro@unioncimma.org](mailto:licastro@unioncimma.org). Solicitar formato a [inforiio@unioncimma.org](mailto: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/>

**Call For Chapter Proposals.** Proposal Submission Deadline: September 15, 2014. Modern Optimization Algorithms and Applications in Engineering and Economics. A book edited by Pandian Vasant (Petronas University of Technology, Malaysia). Gerhard-Wilhelm Weber (Institute of Applied Mathematics, Middle East Technical University, Turkey) Vo Ngoc Dieu (Department of Power Systems, HCMC University of Technology, Vietnam). To be published by IGI <http://bit.ly/1kwo5vK>. For release in the Advances in Civil and Industrial Engineering (ACIE). Book Series. ISSN: 2326-6139

**4to Torneo Argentino de Programacion.** 27 de septiembre 2014. Sedes: Bahía Blanca (UNS), Buenos Aires (UBA), Chilecito (UNdeC), Córdoba (UNC), La Plata (UNLP), Neuquén (UNComa), Resistencia (UTN), Río Cuarto (UNRC), y Santa Fe (UNL). Inscripción abierta en <http://icpc.baylor.edu/regionals/finder/tap-2014>

## **CURSOS DE POSGRADO**

Curso de Posgrado a cargo del Dr. Ernesto Gore: Una introducción a la problemática del conocimiento colectivo: Manejándose con lo inesperado, dinámica grupal, liderazgo y construcción de conocimiento en la organización. Duración 20 horas. Módulo I: 1 y 2 diciembre. Módulo II: 9 y 10 diciembre. Escuela de Graduados. Facultad de Ciencias Económicas. UNC. Consultas a [graduados@eco.unc.edu.ar](mailto:graduados@eco.unc.edu.ar)

Doc-Course 2015: Applied Mathematics and Optimization  
This activity is co-organized by the Basque Center for Applied Mathematics (BCAM), the University of the Basque Country (UPV-EHU) and the Institute of Mathematics of the University of Sevilla. It is addressed to beginner and intermediate graduate students from institutions all over the world interested in Applied Mathematics, Optimization and related areas. The Doc-Course is a twelve-weeks intensive school from 2nd March till 29<sup>th</sup> May, 2015 and it consists of four weeks of courses in Seville, 6 weeks of research activity under the guidance of specialized supervisors and two Workshops (the 5th week in Seville and the last week in Bilbao) where the participants will have the opportunity to report on the work made during the whole course. The applicants should fill out the online form available at the link: [http://www.imus.us.es/DC/2014\\_OPT/registrationAndGrants.php](http://www.imus.us.es/DC/2014_OPT/registrationAndGrants.php) Those wishing to be considered for financial support should indicate in their application form. This financial support will cover lodging and food during the whole doc-course for up to 20 non-resident students, and trips Bilbao-Sevilla for all students. The applicants should cover the inscription fees (EUR 200). There are 25 positions. For further information, please visit the Doc-Course website: [http://www.imus.us.es/DC/2014\\_OPT/index.html](http://www.imus.us.es/DC/2014_OPT/index.html)

## **CONGRESOS**

### **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 (CoNalISI) 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. March 30 - April 1, 2015. Coimbra, Portugal.

[www.mineuro2015.com](http://www.mineuro2015.com)

### **MAYO 2015**

LAGOS15 - VIII Latin-American Algorithms, Graphs And Optimization Symposium. Praia das Fontes, Beberibe, Brazil. May 11-15, 2015.

<http://www.lia.ufc.br/lagos2015>

### **AGOSTO 2015**

MCDM 2015. 23<sup>rd</sup> International Conference on Multiple Criteria Decision Making– Bridging Disciplines. August 3rd–7th, 2015, Hamburg, Germany.

<http://www2.hsu-hh.de/logistik/MCDM-2015/>

**JULIO 2017**

21<sup>st</sup> IFORS Conference. Quebec, Canadá.

Andrés Redchuk  
[andres.redchuk@gmail.com](mailto:andres.redchuk@gmail.com)

Catalina Alberto  
[catalina.alberto@gmail.com](mailto:catalina.alberto@gmail.com)