

Informaciones de la E p i o



Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa

Vol XII

Noviembre - Diciembre 2015

N° 11 - 12

Índice

Tema	Pág.
Editorial	1
Comentarios de IO: Mensaje de la Presidencia de EPIO	2
Comentarios de IO: Aportes del Ing. Isidoro Marín	4
Comentarios de IO: Entrevista al Dr. Fernández Vázquez (Universidad de Oviedo, España)	5
Comentarios de IO: Referencia a libros	7
Comentarios de IO: Referencias sobre artículos científicos	8
Noticias de IO: Publicaciones	10
Noticias de IO: Convocatorias	11
Noticias de IO: Congresos	13

Equipo editorial: *José Luis Zanazzi, Catalina Alberto y Horacio Rojo.*

Colaboran en este número: *Isidoro Marín, Gloria Trovato y Patricia Iñiguez.*

Como siempre, el Boletín se cierra con la sección "Noticias de IO ...", donde se enumeran revistas, convocatorias y congresos.

La Redacción

Invitación: se ha creado una cuenta de correo para canalizar por ese medio el aporte de los socios. La cuenta es: boletinepio@gmail.com. Ya se han recibido interesantes contribuciones, algunas de las cuales son incorporadas en este mismo número.

Son bienvenidos aportes como: opiniones, entrevistas interesantes, alertas bibliográficas, alertas sobre eventos. LOS ESPERAMOS EN ESE ESPACIO.

Este Boletín se produce en los últimos días del 2015, con la carga de sensaciones que estas semanas generan. Además, la perspectiva de un nuevo año generalmente invita a planificar y a imaginar.

Para acompañar este especial momento, el presente número contiene un mensaje de la Presidenta de EPIO: Gloria Trovato. Además incluye un aporte del Ingeniero Isidoro Marín, dedicado a memorar los primeros sesenta años de historia de la Investigación Operativa en la Argentina. Además, la edición contiene una entrevista al Dr. Fernández Vázquez, catedrático de la Universidad de Oviedo. El entrevistado dibuja una panorámica del perfil profesional de los docentes universitarios en España. Además, realiza apreciaciones sobre estrategias que pueden ser convenientes para la mejora de nuestras universidades.

En cuanto a las alertas bibliográficas, se analiza un interesante texto gestado en el corazón de la EPIO, dado que sus autores son Gloria Trovato y Luiz Autran. También se reproducen algunos Abstract que pueden ser interesantes para los socios de EPIO.



Mensaje de la Presidente de EPIO: Gloria Trovato

Hemos recibido un mensaje de salutación, reflexión y buenos deseos, desde la presidencia de nuestra Escuela.

Estimados lectores:

Se acerca el fin de un año más condimentado de trabajo, emociones, corridas, alegrías, avances, retrocesos, y mil y una situaciones diferentes.

Es época de balances y de reflexiones, de replanteos y de renovar aspiraciones, de desocupar el placard y reordenar y reclasificar todo.

Es época de perdón, de acercamiento, de unión, de nuevos intentos.

Es época de cierre y apertura, de completar e iniciar, de dejar a un lado para volver a empezar, de hacerse a un lado para dar lugar...

Es época de renacer.

EPIO también vive así sus fines de año. No queda nada sin revisar, sin "criticar", sin evaluar. Sacamos a la luz las listas interminables de objetivos sin concretar, objetivos a medio camino, y algún que otro finalizado. Y luego, lo inevitable, armamos otra nueva lista con deseos, con lo pendiente, y con propuestas recibidas de socios, amigos, colaboradores, directivos, docentes y alumnos.

En 2016 se renuevan las autoridades de nuestra EPIO y con más razón, el balance debe hacerse lo más detallado posible, para que aquellos socios que vayan a dirigir en el próximo período, puedan seguir avanzando y abriendo caminos.

Es deseo muy propio y no dudo que compartido con todo el equipo que me ha apoyado en este último período de dirección, que sigamos creciendo a paso firme, que sigamos convocando docentes e investigadores de universidades e instituciones a las cuales aún no hemos llegado, que sigamos apostando al futuro de la educación.

Les quiero dejar una imagen que enviamos en nombre de la Comisión Directiva a todos los socios, porque sintetiza lo expresado: Sigamos creciendo juntos!!!!

Informaciones de la E p i o



Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa

Vol XII

Noviembre - Diciembre 2015

Nº 11 - 12



Gracias a todos por estar

Gloria Trovato
Presidente de EPIO

COMENTARIOS DE IO

Aporte de Ing. Isidoro Marín: *anticipa los párrafos finales de la Editorial que preparó para el número 38 de la Revista EPIO. En dicho document0 recorre la historia de la Investigación Operativa en nuestro país. Sesenta años cargados de experiencias y trabajo constructivo.*

9. SÍNTESIS FINAL

El artículo resume la historia, de casi sesenta años, de investigación operativa en Argentina. Su objeto es informar, a las nuevas generaciones de docentes y estudiantes de la disciplina, respecto a quienes establecieron la importancia de la utilización y difusión de sus conceptos, métodos y aplicaciones, para la resolución de las situaciones problemáticas que se presentan en el mundo real.

A través del texto quedan establecidos dos períodos significativos. El primero, generalmente poco conocido y por ello mejor detallado en el artículo, se inicia con Agustín Durañona y Vedia en 1957, con un importante primer curso de investigación operativa, seguido de creaciones como el GRUPO de JICEFA, la SADIO, el CITMADE, ampliándose con exitosos logros en instituciones de Buenos Aires y alrededores, y en algunas ciudades del interior dotadas de universidades nacionales y privadas. Para informar debidamente a nuestros lectores se detalla también la importante y variada participación y difusión debida a algunos de los profesionales seguidores del Dr. Durañona.

El segundo período se inicia con la reunión de Bahía Blanca de 1988, promovida por Gerardo Sylvester, realizada con un grupo de docentes de aquellas universidades, que definió las estructuras de la EPIO y de los ENDIO's, posteriormente mejoradas y ampliadas en virtud del progreso tecnológico, por los docentes miembros de esas instituciones. La vivencia actual y el conocimiento de este último período continúa con un desarrollo exitoso, difundándose a través de las cátedras del país y mediante las estructuras creadas y disponibles no siendo necesario, por ello, ampliar aquí detalles para nuestros lectores.

Nómina de docentes y profesionales, participantes de las actividades en el presente, se encuentran en el detalle de la Comisión Directiva y de la Comisión Revisora de Cuentas, ambas para cada bienio, que se editan en la Revista. En la misma figuran también los responsables de esta publicación y, en relación con los ENDIO's, puede establecerse la nómina de los encargados de la organización de cada uno de ellos, así como de expositores de conferencias, talleres, cursillos y presentación de trabajos. Las páginas web indicadas en el párrafo 7 del artículo permiten conocer una amplia nómina de docentes universitarios abarcados actualmente en estos asuntos.



Entrevistas: *en esta edición entrevistamos al Dr. Esteban Fernández Vázquez, quien trabaja en la Universidad de Oviedo, en temas de análisis económico aplicado y modelización econométrica. Realizó una visita a la Universidad Nacional de Córdoba, invitado para dictar un curso de doctorado titulado “Técnicas econométricas para decisiones empresariales”. Aprovechamos la oportunidad, para dialogar sobre diversos tópicos relacionados con la actividad académica.*

1.- *Qué nos podría comentar acerca de los cambios experimentados por las Universidades españolas, en relación a las actividades de investigación, en los últimos años?*

La situación en España en relación con la actividad investigadora de las universidades, ha experimentado un cambio radical, al menos es mi opinión, en los últimos 10 años. La implantación de una agencia de evaluación de calidad académica a nivel nacional (que otorga las acreditaciones necesarias para optar a las diferentes posiciones de profesorado), el establecimiento de un baremo de méritos ligado a resultados de investigación (básicamente publicaciones en revistas de alto impacto y la consecución de proyectos de investigación competitivos) y la adecuación de la carga docente en función de la actividad investigadora, son tres pilares, aunque no los únicos, de esa transformación. El resultado, hablando siempre en términos agregados, ha sido un crecimiento exponencial de la cantidad y calidad de la producción científica de las universidades españolas, una mayor visibilidad y prestigio en la comunidad internacional y una mayor presencia en las redes de investigadores de alto nivel. La cara menos positiva de este escenario, quizá haya sido una presión muy fuerte hacia la obtención de resultados “publicables” en el corto plazo, que produce cierto sesgo en las líneas de investigación. Por otra parte, hay una mayor competitividad entre las generaciones de profesores e investigadores más jóvenes, acentuada por el contexto de crisis económica que hemos sufrido y que ha redundado en un recorte de fondos públicos disponibles para ciencia en general y el sistema universitario en particular.

2.- *Pero además de investigación, realizan tareas de docencia. Por favor, resume la actividad de enseñanza que desarrolla en la actualidad.*

Tengo una especialización docente orientada a la estadística y la econometría. Imparto un curso introductorio de estadística económica a estudiantes de primer año en los grados de Economía y Administración de Empresa. Además soy responsable de un curso optativo de métodos avanzados en inferencia estadística y muestreo, destinado a los mismos estudiantes en su último año. Por otro lado, imparto un curso de postgrado de econometría para los



estudiantes que quieren seguir estudios de doctorado, en alguno de los programas que ofrece la Facultad de Economía y Empresa, de mi universidad.

3.- Usted ha estado varios días en contacto con alumnos de doctorado y profesores de la UNC. Hacia dónde cree que debemos enfocar nuestros esfuerzos, frente a los desafíos que la sociedad del conocimiento le impone a la comunidad universitaria?

Puedo brindar una opinión, pero considero que debe tomarse con cautela porque se basa en un contacto bastante corto, que quizá no me permite conocer en profundidad la situación. Dicho esto, simplemente aplicaría las recetas que se han aplicado con éxito en otros países. En este caso concreto, el ejemplo de Chile, por ejemplo, puede servir de referencia cercana. Estos cambios pasarían por plantear al profesorado desde el principio, reglas claras y objetivas, acerca de la forma de promocionar y desarrollar su trayectoria profesional. Estas reglas dependen, por supuesto, del modelo de universidad que se tenga en mente como objetivo, pero en mi opinión deberían basarse en dos pilares: incentivar la labor investigadora midiendo la producción científica de manera similar a como se hace en otros países (publicaciones en revistas indexadas, proyectos competitivos, patentes, etc.) y fomentar la internacionalización del personal investigador, enviando a profesores a estancias a otros países en los que se hace investigación de vanguardia y recibiendo a investigadores extranjeros, como profesores invitados, con labor investigativa reconocida internacionalmente.

Informaciones de la E p i o



Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa

Vol XII

Noviembre - Diciembre 2015

Nº 11 - 12

Referencia a libros

En esta sección se identifican libros que pueden ser de interés para la comunidad EPIO. La intención es dar el alerta sobre la existencia o disponibilidad de estos textos.

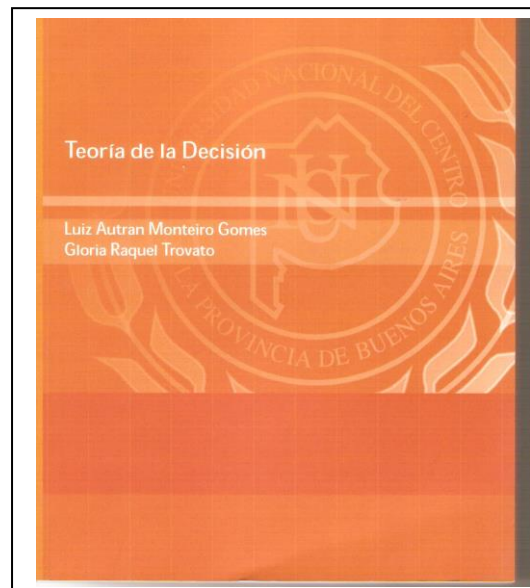
Por otra parte, se invita a todos los docentes investigadores a presentar aportes similares, sobre materiales que consideren de interés.

Gomes L y Trovato G (2011): *Teoría de la Decisión*. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

El libro está dirigido a personas que necesitan comprender e identificar recursos de la Investigación Operativa, particularmente dentro del ámbito de la Decisión Multicriterio Discreta, sin realizar un análisis detallado de sus formulaciones. Cuestiones como la Teoría de la Utilidad Multiatributo o métodos como ELECTRE O MATHBET, son descriptos y ejemplificados.

Una cualidad destacable en el texto, es la claridad con que los autores presentan y discuten las metodologías y los conceptos asociados con las mismas.

De este modo, el libro se transforma en un texto especialmente adecuado para cursos de gestión, donde los participantes necesitan disponer de una idea general, de un menú de opciones metodológicas, que les permita orientar sus requerimientos.



Referencias sobre artículos científicos

En esta sección se identifican artículos que pueden ser de interés para la comunidad EPIO. En este caso, se trata de lecturas recomendadas por la Doctora Belderrain, sobre el tema de aplicaciones de IO con atención a las conductas de los interesados. Su lectura parece una buena manera de efectuar una aproximación sobre el tema.

Lavieri, M. S., Regan, S., Puterman, M. L., & Ratner, P. A. (2015). **Introduction to the Use of Linear Programming in Strategic Health Human Resource Planning.** *Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science.*

Abstract

This article provides an introduction to the use of linear programming in strategic health human resource planning. We focus on a multiperiod linear programming approach that compares all feasible human resource strategies to identify education, recruitment, and promotion plans that achieve a supply–demand balance at the least cost to the system. The approach applies to a wide range of healthcare provider groups contingent on data availability (potential sources include regulatory, educational, employer, government and administrative databases, and research publications). Its ease of use and strong mathematical foundation make this model ideal for “What-if?” analysis and assessments of sensitivity of decisions to assumptions and data accuracy.

* Se reproduce el Abstract original en inglés, para evitar posibles confusiones.

Herva M, Roca E (2013) Review of combined approaches and multi-criteria analysis for corporate environmental evaluation. *Journal of Cleaner Production*, Volume 39, Pages 355–371

This paper reviews the advantages of combining complementary environmental evaluation tools – ecological footprint, life cycle assessment and environmental risk assessment – that were identified as encompassing the most significant features that should be considered in corporate-related appraisals. Together, these tools evaluate key aspects of environmental sustainability, such as depletion of resources, environmental impacts and human health preservation, and their combined application was found to produce more comprehensive analyses and ensure that relevant issues were not being disregarded.

The joint application of complementary tools implies a set of indicators for which a compromise solution must be found. In this respect, the applicability of multi-criteria analysis in decision support systems was also reviewed, restricting the areas of application to the following 4 categories: 1) industry-related applications, 2) energy decision making, 3) waste management and treatment and 4) wastewater treatment. Outranking methods were identified as those more widely employed in environmental problems when users were asked to select from a number of discrete alternatives. The incorporation of fuzzy reasoning in decision making has increased significantly in most recent applications, revealing the need to incorporate such features in a problem characterized by imprecision and subjectivity. Although not always conducted, sensitivity analyses were also essential to enhancing the robustness and reliability of such studies.

It was concluded that multi-criteria analysis would benefit from the previous application of standardized methodologies as those proposed in this review to derive criteria. Hence, the most relevant environmental burdens and their severity would be identified and characterized in a previous step, helping to reduce the complexity of the decision-making problem and the possibility of duplicating effects. The scientific basis would be enhanced, making the selection of criteria and establishment of weights less arbitrary.

**Se reproduce el Abstract original en inglés, para evitar posibles confusiones.*

Informaciones de la E p i o



Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa

Vol XII

Noviembre - Diciembre 2015

N° 11 - 12

NOTICIAS DE IO

PUBLICACIONES

Revista digital de la EPIO.

<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>

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>

Journals of American Institute of Mathematical Sciences

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

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

<http://cuadernosdecontabilidad.javeriana.edu.co/>

Revista de Ingeniería Industrial.

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

Journal of Industrial and Management Optimization (JIMO).

<http://www.aimsciences.org/journals/contentsListnew.jsp?pubID=783>

International Journal of Applied Decision Sciences

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

EURO Boletín. <http://www.euro-online.org/web/pages/106/publications>

Springer journal NETNOMICS

<http://www.springer.com/journal/11066>

Escritos Contables y de Administración

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

Informaciones de la E p i o



Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa

Vol XII

Noviembre - Diciembre 2015

N° 11 - 12

CONVOCATORIAS

XXIX Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa (ENDIO) y XXVII Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa (EPIO). La Dirección de la Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa (EPIO) tiene el agrado de invitarlos a participar del Encuentro 2016, que se realizará en la Universidad Católica Argentina (Sede Puerto Madero, Ciudad de Buenos Aires, República Argentina) del 1ro al 3 de junio de 2016, para las que serán bienvenidas ponencias y trabajos en todas las áreas de la Investigación de Operaciones. Se podrán presentar propuestas de Conferencias, Seminarios o Talleres, así como Trabajos completos, Resúmenes extendidos o Pósters. Toda la información sobre el Encuentro podrá encontrarla en el sitio web de la EPIO: <http://www.epio.org.ar/xiiendio2.html>

INFORMACIÓN SOBRE EL ENVÍO DE TRABAJOS

<i>Cierre presentación de propuestas de Conferencia, Seminario o Taller</i>	<i>12/02/2016</i>
<i>Cierre presentación de Trabajos Completos</i>	<i>22/02/2016</i>
<i>Cierre presentación de Resumen Extendido</i>	<i>07/03/2016</i>
<i>Cierre presentación de Póster</i>	<i>11/04/2016</i>

Doctorado en Ingeniería Industrial e Investigación de Operaciones, impartido por la Facultad de Ingeniería y Ciencias y la Escuela de Negocios de la Universidad Adolfo Ibañez (Chile). El programa cuenta con 20 profesores activos en investigación a nivel internacional, y provee a los alumnos una fuerte base metodológica que permita el desarrollo de investigación tanto teórica como aplicada a problemas reales. La universidad ofrece becas de arancel y de estipendio. La postulación para ingreso en 2016 está abierta hasta el 15 de enero. Para mayor información, visite www.uai.cl/DIIIO

Revista digital de la EPIO. Se encuentra abierta la recepción de trabajos para la edición n° 39 de la revista. <http://www.epio.org.ar/revista/ediciones-completas.html>

XX ELAVIO. Escuela Latinoamericana de Verano en Investigación Operativa. Cali, Colombia, Mayo 9 al 13 de 2016.
<http://elavio2016.univalle.edu.co/>

Escuela de verano de MCDM. Recife, Brasil del 18 al 29 de julio de 2016.
<http://cidsid.org.br/mc-summer-school2016/application/>

Informaciones de la E p i o



Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa

Vol XII

Noviembre - Diciembre 2015

N° 11 - 12

European Journal of Operational Research Trends in OR for Sustainability. Call for Papers (CfPs)

<http://www.journals.elsevier.com/european-journal-of-operational-research/call-for-papers/call-for-papers-trends-in-operational-research-approaches/>

Special Issue on “Applied Soft Computing for Business Analytics”

<http://www.journals.elsevier.com/applied-soft-computing/call-for-papers/special-issue-applied-soft-computing-for-business-analytics/>

Mathematical Problems in Engineering. Mathematical Models for Multicriteria and Multiobjective Applications. Special issue.

<http://www.hindawi.com/journals/mpe/osi/>

Revista Perspectiva Empresarial – RPE.

<http://rpe.ceipa.edu.co/index.php/perspectiva-empresarial>

International Journal of Decision Support System Technology (IJDSST).

Special Issue On: Decision-Making Support Systems for Supporting Quality Management Systems in Higher Education Institutions. Submission Due Date 3/31/2016.

<http://www.igi-global.com/Files/AuthorEditor/guidelinessubmission.pdf>.

Modelling and Simulation in Operations and Complex Supply Chains. Call for Papers

<http://www.hindawi.com/journals/mpe/si/480684/cfp/>

Teuken Bidikay. Revista Latinoamericana de Investigación en Organizaciones, Ambiente y Sociedad

<http://unrn.edu.ar/blogs/decea/revista-teuken-bidikay-presentacion/>

Informaciones de la E p i o



Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa

Vol XII

Noviembre - Diciembre 2015

N° 11 - 12

CONGRESOS

FEBRERO 2016

5ª Conferencia Internacional sobre Sistemas de Investigación de Operaciones y de la empresa. 23 a 25 febrero, 2016. Roma, Italia. <http://www.icores.org/>

MARZO 2016

IWOBIP'16. The 1st International Workshop on Bi-level Programming. Nuevo Leon, Mexico; from March 7th to 11th, 2016. <http://bi-level.fcfm.uanl.mx>

SCALE 2016. Latin America Conference. MIT Campus, Cambridge, USA. March 21-22, 2016.

<http://scale.mit.edu/events/2016-scale-latin-america-conference>

ABRIL 2016

Technical Track on Intelligent Information Fusion (IIF). 31st SAC Symposium on Applied Computing

Pisa, Italy, April 4-8, 2016. <http://bisite.usal.es/sac2016/iif/>

MAYO 2016

3rd International Conference on Industrial Engineering, Management Science and Applications (ICIMSA 2016). May 23th-26th. Jeju Island, Republic of Korea. <http://icatse.org/icimsa/>

DEA2016: 14th International Conference on Data Envelopment Analysis.

Jiangnan University, Wuhan, China, May 23-26, 2016.

<http://www.deaconference.com/dea2016/home/>

JUNIO 2016

XXIX Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa (ENDIO) y XXVII Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa (EPIO). Universidad Católica Argentina (Sede Puerto Madero, Ciudad de Buenos Aires, República Argentina) del 1ro al 3 de junio de 2016 <http://www.epio.org.ar/xiiendio2.html>

XIV Conferencia Internacional sobre Programación Estocástica (ICSP 2016). Búzios, Río de Janeiro, Brasil, 01 de junio 25 de julio de 2016.

<http://icsp2016.sciencesconf.org>

8th IFAC Conference on "Manufacturing Modelling, Management, and Control" - MIM 2016 - Troyes, France. June 28 to 30, 2016.

<https://ifac.papercept.net/conferences/scripts/start.pl#MIM16>

Informaciones de la E p i o



Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa

Vol XII

Noviembre - Diciembre 2015

Nº 11 - 12

ICORD 2016 - International Conference on Operational Research for Development. ITAM, México City, México. June 9-10, 2016. <http://ifors.org/icord2016>

PAAMS 2016. 14th International Conference on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems
University of Sevilla (Spain). 1st-3rd June, 2016. www.paams.net

7th International Symposium on Ambient Intelligence. 1st – 3rd June, 2016 – Sevilla, Spain.
<http://isami-conference.net>

CMS2016. XIII Conference on Computational Management Science. Salamanca, Spain, 31 May – 2 June 2016. <http://www.cms2016.com>

MIS4TEL 2016. 6th International Conference in Methodologies and intelligent Systems for Technology Enhanced Learning. University of Sevilla (Spain). 1st-3rd June, 2016
<http://www.mis4tel-conference.net/>

EngOpt 2016. The 5th International Conference on Engineering Optimization", Iguassu Falls, Brazil, from 19th to 23rd June 2016. www.engopt.org

Comparative Education Society in Europe XXVII Conference & General Meeting. 31 May – 3 June, 2016. University of Glasgow, Scotland, UK www.cese-europe.org/2016

4th International Material Handling Research Colloquium (IMHRC 2016). Karlsruhe Institute of Technology Baden-Württemberg, Germany. 12-16 June 2016.
<http://www.mhi.org/cicmhe/colloquium>

JULIO 2016

AIMS conferencia sobre Sistemas Dinámicos, Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones se llevará a cabo en Orlando, Florida, julio 1 a 5, 2016.
<http://aimsciences.org/conferences/2016/index.html>

TAP 2016 - 10th International Conference on Tests & Proofs. 5-7 July 2016, Vienna, Austria
<http://tap2016.ist.tugraz.at>

2016 IEEE World Congress on Computational Intelligence. Vancouver Convention Centre, Vancouver, Canada. 25-29 July 2016. wcci2016.org

Informaciones de la E p i o



Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa

Vol XII

Noviembre - Diciembre 2015

N° 11 - 12

61st ISI World Statistic Congress (WSC). Marrakech, Morocco from 16 to 21 July 2017. [WSC website](#)

EURO 2016. 28th European Conference on Operational Research. Poznan, Poland, July 3-6, 2016. <http://www.euro2016.poznan.pl/>

MCDA/M Summer School. Recife/Brazil. July 18th through 29th, 2016
<http://cdsid.org.br/mc-summer-school2016/>

AGOSTO 2016

ICTAM 2016. International congress of Theoretical and Applied Mechanics
Montreal, Canadá. 21-26 August 2016
http://www.ictam2016.org/welcome_e.shtml

OCTUBRE 2016

XVIII CLAIO. Santiago de Chile, organizado por la Escuela de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile, con el apoyo de ALIO y de ICHIO, el Instituto Chileno de Investigación Operativa. 2 y 6 de octubre de 2016-.
www.claio2016.cl

JULIO 2017

21st IFORS Conference. Quebec, Canadá. <http://ifors2017.ca/>

61º Congreso Mundial de la Estadística. Marruecos, del 16 al 21 de julio 2017.
<http://www.isi2017.org/>