



**Boletín
de la Sociedad de Estadística
e Investigación Operativa**

***Probabilistic Valuation of Certain
Unit-linked Contracts***

***Mechanism Design in School Choice:
Some Lessons in a Nutshell***

***Time-Reversion of VARMA Processes
by Polynomial Methods***

***Smallpox and the Memory of
D. Bernoulli. An Early Example of
Applied Statistics***

***Sixto Ríos García, a Keystone in the
Spanish History of Statistics and
Operational Research***



Sociedad de Estadística e
Investigación Operativa

Boletín de la SEIO
Volumen 24, número 3
OCTUBRE 2008

REDACCIÓN

Editor: Jesús López Fidalgo
jesus.lopezfidalgo@uclm.es
Universidad de Castilla-La Mancha

Editores Asociados:

Estadística:
M. del Carmen Pardo Llorente
mcapardo@mat.ucm.es
Universidad Complutense de Madrid

Investigación Operativa:

Ana Meca Martínez
ana.meca@umh.es
Universidad Miguel Hernández de Elche

Estadística Oficial:

Félix Aparicio Pérez
fapape@ine.es
Instituto Nacional de Estadística

Historia y Enseñanza:

Gabriel Ruiz Garzón
gabriel.ruiz@uca.es
Universidad de Cádiz

Editor Técnico:

Fco. Javier Toledo Melero
javier.toledo@umh.es
Universidad Miguel Hernández de Elche

Normas para los envíos de colaboraciones:

Los artículos se enviarán por correo electrónico al editor asociado correspondiente o al editor del Boletín. Se escribirán en estilo *article* de LaTeX. Cada artículo ha de contener el título, el resumen y las palabras clave en inglés sin traducción al castellano. Desde la página Web de la SEIO, www.seio.es, pueden descargarse varios modelos editados con WinEdt y con Scientific WorkPlace, tanto en español como en inglés, que los autores pueden utilizar, si lo desean, como plantillas para la elaboración de sus artículos.

SEIO:

Facultad de CC. Matemáticas, Despacho 502
Universidad Complutense de Madrid
Plaza de Ciencias, 3
28040 Madrid (Ciudad Universitaria)
oficina@seio.es, <http://www.seio.es>
Tel: (+34) 91 544 91 02

Imprime SEROTEL

Pº de la Castellana, 87.

Dep. Legal: M-13647-1995

ISSN: 1699-8871

Copyright © 2008 SEIO

EDITORIAL

Jesús López Fidalgo*

Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y a la Ingeniería
Universidad de Castilla-La Mancha

Han pasado ya cuatro años desde que se me encomendó la dirección del Boletín. Quisiera hacer un poco de historia y aprovechar la ocasión para mencionar y agradecer a los que han colaborado de manera activa en este proyecto. En el momento en que Domingo Morales asumió la presidencia de la SEIO tenía un proyecto muy claro y atractivo de actualización del Boletín. Cuando me propuso llevarlo a cabo como editor no lo pensé demasiado. El reto me resultaba muy interesante y a la vez realista. Así y todo, pienso que en aquél momento ninguno de los dos imaginábamos que el Boletín se acabaría convirtiendo en lo que es hoy día. Hace un año el nuevo presidente de la SEIO, Ignacio García Jurado, depositó en mí su confianza de nuevo y me animó a continuar como editor al menos hasta que se asentara este proceso de evolución del Boletín, que no podemos decir que haya concluido ya, entre otras cosas porque debería seguir evolucionando con los tiempos.

Recientemente me he visto forzado a pedir mi relevo en la dirección del Boletín al haber asumido en mi universidad compromisos que me exigen una dedicación significativa de tiempo y esfuerzo. Además pienso que hemos llegado a un momento de cierta madurez del Boletín que permite hacer un cambio no traumático en la dirección. Por otro lado se ha encontrado una persona muy adecuada para continuar con la dirección del Boletín, como es María del Carmen Pardo Llorente, a la que he de agradecer que haya aceptado tomar el testigo.

Al comienzo se hizo un esfuerzo importante por formar un equipo amplio de corresponsales representando el mapa estadístico nacional. En estos años han pasado por este puesto unas cincuenta personas. Se establecieron unas secciones del boletín claramente delimitadas, una de ellas de información general y el resto de artículos de divulgación dentro del ámbito de la Estadística y de la Investigación Operativa. Al frente de estas últimas secciones se nombraron editores asociados, que han sido piezas clave en este proceso de transformación. Quiero ha-

cer especial mención a todos ellos, que han dedicado un tiempo del que no disponían para sacar adelante este proyecto en su primera fase. Pienso que toda la SEIO debe especial gratitud a Félix Aparicio Pérez, Miguel Ángel Gómez Villegas, Montserrat Herrador Cansado, Ana Meca Martínez, Manuel Molina Fernández, María del Carmen Pardo Llorente, Justo Puerto Albandoz, Gabriel Ruiz Garzón y Mayte Santos Martín. Gracias también a los que han sido editores técnicos, María Tocado y Javier Toledo Melero. Un reconocimiento especial para María Jesús Ríos, que aunque nunca figura explícitamente en los ejemplares del Boletín, tiene una parte muy significativa en la edición.

Se ha buscado que el editorial contara con una gran variedad de opiniones y puntos de vista mediante la colaboración de personas de reconocido prestigio nacional e internacional. Buscar un autor para el editorial ha sido una de las tareas más interesantes para mí. Las respuestas han sido muy variadas y en muchos casos sorprendentes. Junto a la no respuesta de algunos potenciales autores, no necesariamente los de más alta reputación, he tenido respuestas muy gratificantes, en muchos casos de personas de gran prestigio, a los que no ha sido necesario insistir y presionar para que enviaran su editorial a tiempo. A todos ellos, gracias. Muy en particular desearía agradecer al numeroso cuadro de corresponsales, cuya colaboración ha sido fundamental.

En un momento dado surge la idea de escindir el Boletín en una parte informativa, puramente electrónica y otra con artículos en formato tanto electrónico como en papel. Es curioso saber que uno de los motivos, no el único ni más importante, de este cambio tan oportuno fue el encarecimiento que sufrió la edición del boletín en un formato de mayor calidad material y con más páginas. Hubo también una traslación estratégica de los meses de publicación del Boletín, que se ha demostrado muy conveniente por diversos motivos. Recientemente esta separación se ha hecho completa mediante la edición

*E-mail: jesus.lopezfidalgo@uclm.es

de InfoSEIO, que tiene un editor independiente del editor del Boletín y cuya periodicidad es mayor. A partir de ahora el Boletín propiamente dicho recogerá solamente artículos y se editará tres veces al año en lugar de las cuatro que se venía editando. De este modo se espera contribuir a una mejora en la calidad y revisión de los artículos. Además se ha incorporado una nueva sección de Historia y Enseñanza. Aprovecho para agradecer a la actual editora de InfoSEIO, Mayte Santos Martín, su ayuda y colaboración en este proceso.

Se ha hecho también un esfuerzo importante de difusión del Boletín, tanto a nivel nacional como en la comunidad científica internacional. Durante estos años hemos procurado hacer llegar el Boletín a aquellas instituciones y personas que pudieran recibirlo con interés. También se ha procurado buscar publicidad que ayudara a costear la edición en papel a la vez que sirve como un medio más de difusión. A día de hoy el Boletín está referenciado en

MathScinet, Zentralblatt MATH, Current Index to Statistics y estamos a la espera de la evaluación a que está sometido en SCOPUS. En un futuro próximo se incluirá en la Biblioteca Digital Española de Matemáticas.

Para concluir los agradecimientos, quisiera añadir a todos los autores de artículos, cuyo esfuerzo tiene doble mérito. Por una parte, el tiempo y esfuerzo dedicados a componer un artículo adaptado a los requerimientos del Boletín, que no son los habituales de las revistas en las que estamos acostumbrados a publicar, no es nada despreciable. Por otro lado tiene especial reconocimiento por el escaso valor que en procesos de evaluación de la calidad se da a este tipo de publicaciones. He de acabar agradeciendo a los socios que de una manera u otra han valorado el trabajo que hemos realizado y con frecuencia así me lo han transmitido.

Gracias a todos por leer y difundir el Boletín.

CPLEX 10 = FAST + SMART

CPLEX 11 = 10 X
FASTER* + SMARTER

YOU DO THE MATHS!

ILOG CPLEX 11

Performance like nothing before

Breakthrough MIP Performance:

*Take advantage of improved time to optimality, which is achieved on average 10 times faster on problems taking more than five minutes with CPLEX 10.

Enhanced Parallel MIP:

Leverage your multi-core machine and the new deterministic parallel MIP mode to get repeatable invariant solution paths.

Multiple MIP Solutions:

Generate and store multiple solutions to a MIP model, allowing you to consider subjective preferences on solutions.

Performance Tuning:

Get better performance from CPLEX and improve the performance of your optimization applications with the new performance tuning utility.

Learn more at: <http://cplex.ilog.com>

