

estadísticos que de una manera u otra estamos involucrados en grupos de investigación de esta materia. Por primera vez en el JCR de 2003 aparecen revistas como “Bioinformatics” o “Journal of computational biology” en el área de “Statistics and Probability”, lo que me parece una batalla importante ganada en esta guerra de la estadística aplicada. Pienso que deberíamos asegurarnos una plaza en el tren, que tarde o temprano lanzará la Bioinformática como área de conocimiento en la universidad.

Ciertamente, junto con esto podríamos abrir un interesante debate acerca del asesoramiento estadístico en otras áreas o en la empresa privada. En primer lugar, a la luz del seguimiento que se ha hecho de los diplomados y licenciados en estadística cabría plantearse cuál es el hueco profesional que viene a ocupar un “Estadístico”, incluyendo en este término la Investigación Operativa. Pienso que todos tenemos experiencia de la demanda de asesoramiento estadístico, quizá de especial magnitud en medicina. Habitualmente acuden a un amigo, o a un amigo de un amigo, para lograr este asesoramiento. Desde un punto de vista, digamos “de currículum”, a un investigador en estadística no le interesa aplicar los procedimientos tradicionales a problemas concretos, es decir, hacer asesoramiento. Aunque por otro lado, los mejores resultados de innovación en la investigación en estadística e investigación operativa suelen surgir de problemas reales.

El hecho es que no existe una estructura adecuada para cubrir esta demanda. ¿No sería razonable que

las universidades y centros de investigación dispusieran de un centro de asesoramiento estadístico del mismo modo que disponen de un centro de proceso de datos con informáticos? Ciertamente están surgiendo asesorías estadísticas (habitualmente “informáticas y estadísticas”) que podrían cubrir este hueco, pero parece que todavía queda un largo camino por andar. Aquí se podría incluso apuntar la idea compleja y peligrosa del intrusismo. Ahora que el número de nuestros alumnos disminuye de manera preocupante convendría potenciar de alguna forma su futuro profesional. Quizá de este modo, al ver que esta carrera proporciona un futuro halagüeño, crezca el interés por esta titulación.

Me gustaría hacer una reflexión sobre la investigación en nuestra área en los últimos años. Si de algo no cabe duda es de la subida del índice de impacto de la sociedad española. Cada vez es más frecuente ver nombres de investigadores españoles en las publicaciones más prestigiosas del área. Si bien es verdad que esto se ha logrado de una manera hasta cierto punto artificial, cuando se solicitan publicaciones de impacto para todo. Pero también es cierto que mediante este procedimiento, más o menos criticable, se ha logrado poner la investigación en Estadística, Probabilidad e Investigación Operativa en España en un lugar muy destacable en el marco internacional.

De nuevo quiero agradecerte de antemano tu colaboración y ponerme a tu disposición.

## EL RINCÓN DEL PRESIDENTE

**Domingo Morales González**

Transcurridos cinco meses desde nuestro último Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, aprovecho la oportunidad que me brinda el editor del Boletín para informar de las actividades desarrolladas y de los acuerdos tomados por el Consejo Ejecutivo y los Consejos Académicos de la SEIO. Las líneas preferentes de actuación para mi periodo presidencial se expusieron durante la Asamblea General de Cádiz y con los continuos esfuerzos de María Jesús Ríos Insua, nuestra Secretaria General, y de todos los compañeros de los Consejos, se están llevando adelante.

Quiero comenzar recordando que nuestras revistas

TEST y TOP están cada vez más asentadas en el panorama científico internacional. En estos momentos estamos desarrollando un proyecto de renovación de las páginas web y de digitalización completa de las mismas. En el caso de TEST es obligado agradecer a Enrique Castillo Ron y a Juan Antonio Cuesta Albertos la gran labor realizada al frente de la revista durante el periodo 2002-2004. El índice de impacto de TEST en el año 2003 ha sido 0.581 y ocupa la posición 41 de entre 75 revistas referenciadas. Los nuevos editores de TEST son Leandro Pardo Llorente y María Ángeles Gil Álvarez. Estoy seguro que ellos harán todo lo posible para mejorar la relevancia científica de la revista. Los editores de

TOP siguen siendo Marco A. López Cerdá e Ignacio García Jurado. Me consta que llevan tiempo trabajando para conseguir que TOP entre también en la relación de revistas referenciadas en el ISI Journal Citation Report. A todos ellos, y a los editores técnicos María Asunción Lubiano Gómez y Antonio Alonso Ayuso, quiero expresarles mi agradecimiento por el trabajo que realizan para mantener el alto nivel de calidad de nuestras revistas.

Desde septiembre de 1993 hasta diciembre de 2004, Francisco Javier Quintana Martín ha estado al frente del boletín de la SEIO. Finalmente ha dejado la dirección con uno de sus personales y brillantes editoriales que serán difíciles de igualar. Muchas gracias, Paco, por tu valiosa colaboración durante estos años. Para esta nueva etapa, Jesús López Fidalgo (Universidad de Salamanca), con el apoyo de Miguel Ángel Gómez Villegas (Universidad Complutense de Madrid), Justo Puerto Albandoz (Universidad de Sevilla), Manuel Molina Fernández (Universidad de Extremadura) y Montserrat Herrador Cansado (Instituto Nacional de Estadística), ha aceptado el reto de dirigir el boletín e introducir un nuevo formato y contenidos. Asimismo se cuenta con una amplia lista de colaboradores y corresponsales de universidades que, sin lugar a dudas, contribuirán a completar la información publicada en el boletín.

Los organizadores del próximo congreso de la SEIO, que se celebrará en Tenerife, ya llevan tiempo trabajando en su preparación y pronto tendremos noticias concretas suyas.

En el panorama de las Matemáticas, la SEIO colabora y coordina actividades con el resto de las sociedades matemáticas españolas; en especial, con la Real Sociedad Matemática Española (RSME), la Sociedad de Matemática Aplicada (SEMA) y la Societat Catalana de Matematiques (SCM). Resultados visibles de esta cooperación han sido la creación del Comité Español de Matemáticas (CEMAT), las actividades encaminadas a solicitar un Centro Nacional de Matemáticas (CNMat), la celebración en Valencia del primer congreso conjunto de las cuatro sociedades (MAT.ES 2005), la participación en el Comité Organizador del Congreso Internacional de Matemáticas ICM2006 y los acuerdos firmados para facilitar la existencia de socios comunes a varias sociedades.

La conexión con la Estadística Pública es un

objetivo primordial de nuestra sociedad, siendo tarea de todos el potenciar la relación entre la Estadística académica y la oficial. Ese objetivo ha sido reconocido por los legisladores en el Real Decreto 53/2005, de 21 de enero, que contempla la representación de la SEIO en el Consejo Nacional de Estadística. Por su condición de perteneciente al Cuerpo Superior de Estadística, se ha propuesto a Pilar Ibarrola Muñoz (Universidad Complutense de Madrid) para desempeñar el cargo de consejera. Por otra parte, en los congresos de la SEIO se han venido organizando sesiones monográficas de Estadística Pública en las que se va poniendo de manifiesto la creciente cooperación de las universidades con las oficinas centrales y autonómicas de estadística. A partir de 2005 se incorpora al Comité Editorial del boletín la Jefa del Área de Metodología del INE Montserrat Herrador. Su labor será la de incluir artículos y noticias relacionadas con la Estadística Pública.

En el marco de las actividades de colaboración con la Administración, se ha propuesto a Juan García Laguna (Universidad de Valladolid) para la participación como miembro de la Comisión Técnica de apoyo al programa de Evaluación de las Matemáticas que se va a llevar a cabo en los centros de Educación Infantil, Primaria y Secundaria de Castilla y León.

También la SEIO participa en distintas organizaciones internacionales, tanto en el ámbito de la Estadística como en el de la Investigación Operativa. Así, por ejemplo, conviene citar algunas iniciativas de EURO de gran interés como son la edición de publicaciones divulgativas sobre la Investigación Operativa o la posible doble afiliación SEIO-EURO de nuestros socios. O bien, la publicación de un artículo de 1000 palabras sobre la SEIO en el boletín de la American Statistical Association.

La SEIO es consciente de la necesidad de ayudar y apoyar, en la medida de sus posibilidades, a los principales eventos relacionados con la Estadística y la Investigación Operativa que se celebren en nuestro país. El Congreso “Operational Research Peripatetic Post-graduate Programme (ORP3 2005)”, a celebrar en Valencia (Spain) del 6 al 10 de Septiembre del 2005, es un nuevo instrumento diseñado por la Asociación Europea de Sociedades de Investigación Operativa (EURO) para jóvenes investigadores y profesionales de esta disciplina. Por ello, y teniendo en cuenta la importancia del Congreso ORP3 2005 en la

difusión de la Investigación Operativa en aquellas personas que se inician en la investigación, la SEIO ha convocado seis becas de 200 euros cada una para apoyar la asistencia al congreso.

Además, la SEIO ha acordado participar como entidad colaboradora en el International Seminar on Nonparametric Inference (ISNI 2005), que tendrá lugar en La Coruña del 13 al 15 de julio, organizado por el área de Estadística e Investigación Operativa del Departamento de Matemáticas de la Universidade da Coruña.

La potenciación de los grupos de trabajo de la

SEIO y el apoyo de nuevas iniciativas, como la creación de un grupo de trabajo en didáctica de la Estadística y de la Investigación Operativa, serán también líneas prioritarias de actuación para 2005.

Por último, unas palabras de aliento y ánimo para todos. La SEIO necesita de vuestra colaboración y, en algunos casos, de vuestra implicación personal. Resulta gratificante constatar como crece el número de socios y el número de actividades. Aun queda mucho camino por recorrer pero lo importante es seguir avanzando. Un cordial saludo a todos.

## 1. INFORMACIÓN ACADÉMICA Y LABORAL

### NOTICIAS

#### NOMBRAMIENTO

Vera Pawlowsky Glahn, Catedrática de la Universidad de Girona, ha dejado con fecha 1 de febrero de 2005 el cargo de Directora del Departamento de Informática y Matemática Aplicada, para pasar a ocupar el cargo de Directora de la Escuela de Posgrado.

#### PREMIO IAMG

El pasado mes de febrero, Raimon Tolosana, del Departamento de Informática y Matemática Aplicada de la Universidad de Girona, fue premiado con una ayuda de la IAMG para llevar a cabo el proyecto Krigeado en coordenadas: estimación de funciones de probabilidad. El premio consiste en una ayuda monetaria y se trata de una convocatoria internacional a la que pueden concurrir estudiantes de doctorado de todo el mundo. El proyecto premiado forma parte de la tesis de Raimon, dedicada al krigeado en coordenadas, cuyo objetivo general es resolver ciertos problemas relativos a la no-optimalidad de las técnicas de interpolación espacial (kriging) cuando los datos no siguen una distribución normal por tener un soporte acotado (p.ej., datos positivos, composicionales, multinomiales). Sobre la base de que toda técnica estadística ideada para datos reales puede aplicarse a las coordenadas reales de los objetos de un espacio real euclidiano, Raimon estudia las propiedades generales de un

estimador de krigeado en un espacio euclidiano genérico, y de varios casos particulares. En concreto, el proyecto explora la aplicación de esta técnica a observaciones de una distribución binomial o multinomial, consideradas como vectores en el simplex, el conjunto de vectores de componentes positivos de suma constante igual a uno. El objetivo es desarrollar una alternativa al krigeado de funciones indicatrices, o krigeado indicador (IK), que pretende estimar la probabilidad de un suceso en un punto no muestreado. IK es una de las técnicas más usadas en Geoestadística, dada su simplicidad, y sin embargo es también una de las más discutidas, puesto que a menudo ofrece estimas imposibles como p.ej. probabilidades negativas. Puede entenderse que esto se debe a que las funciones indicatrices (y las probabilidades) se manejan como si fueran números reales no acotados. Tomando en consideración la geometría logística del simplex como un espacio euclidiano, este problema se resuelve satisfactoriamente.

#### INSTITUTO CÁNTABRO DE ESTADÍSTICA

Se ha puesto en marcha el Instituto Cántabro de Estadística (ICANE), cuyo director es Juan M. Rodríguez Poo.