

Noticias

SEIO

Ignacio Garcia Jurado
Presidente de la SEIO

A partir de ahora, InfoSEIO publicará los acuerdos más importantes que vaya tomando el consejo ejecutivo de la SEIO. Los acuerdos más relevantes tomados en el primer semestre de 2010 son los siguientes:

1. Se ha constituido un grupo de trabajo para elaborar una propuesta de modificación de los estatutos de la SEIO.
2. Se ha acordado realizar una convocatoria anual de ayudas a los grupos de trabajo según el reglamento que se ha aprobado. La primera convocatoria se dotará con 6.000 euros y se realizará en septiembre de 2010, con el objeto de tenerla resuelta antes del 1 de enero de 2011.
3. La SEIO se adherirá a una nueva serie de libros de estadística impulsada por otras tres sociedades estadísticas europeas que será publicada y distribuida por Springer Verlag a partir de 2011.
4. Se ha acordado establecer dos nuevos premios, uno de Estadística y uno de Investigación Operativa, sin dotación económica, con la entrega de sendas medallas. Tales premios tienen por objeto reconocer y premiar a personas menores de 45 años con contribuciones científicas de excelencia en el ámbito de la Estadística y la Investigación Operativa en España. Se ha acordado resolverlos entre congresos, dando la máxima difusión de la noticia en los medios de

comunicación; los premiados serán conferenciantes plenarios en el congreso siguiente, en el que también se les entregarán las medallas. Está previsto que la primera edición del premio se convoque en septiembre de 2010.

5. Se han creado dos nuevas comisiones en la SEIO: la comisión de relaciones con las empresas y la comisión de la mujer en la estadística y la investigación operativa. La primera, que será coordinada por Ana Meca, tiene por objeto potenciar la relación de la SEIO con las empresas. La segunda, que será coordinada por Elena Fernández, tiene como objetivo hacer un diagnóstico de la situación de la mujer en nuestras áreas científicas en España.

6. La SEIO será miembro institucional de CIMPA (Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées). Tal organismo tiene por objetivo fomentar el avance de las matemáticas en países en vías de desarrollo.

III CONFERENCIA INTERUNIVERSITARIA SOBRE EL GRADO DE ESTADÍSTICA

Alfonso Gordaliza Ramos

El pasado 16 de abril se celebró en A Coruña la III Conferencia Interuniversitaria sobre el Grado de Estadística, organizada por la SEIO y la Universidade da Coruña. Esta conferencia se inscribe en el marco de las actividades promovidas desde la Comisión de Titulaciones Universitarias de la SEIO y tiene como objetivo el intercambio de experiencias en la elaboración e implantación de

planes de estudios de Grado y Máster en Estadística. La Conferencia contó con 24 asistentes en representación de las distintas universidades que han verificado titulaciones de Grado o Máster en Estadística o que están en fase de elaboración de las memorias de verificación correspondientes.

La Conferencia comenzó con un balance final del diseño e implantación de títulos de Grado en Estadística. Los representantes de universidades con títulos de Grado implantados expusieron sus experiencias, entre las que destacamos el incremento generalizado de la matriculación de alumnos, llegando a cubrirse en algunos casos todas las plazas ofertadas e incluso estableciendo notas de corte. También se destaca que los estudiantes llegan generalmente con un mejor nivel y mayor motivación, si bien la heterogeneidad de su formación previa requiere un gran esfuerzo de nivelación que no siempre culmina con éxito. Seguidamente, los representantes de las universidades con Grados verificados o en proceso de verificación expusieron sus proyectos. A modo de resumen, la adaptación de las titulaciones de Estadística al EEES ha quedado de la siguiente manera:

- Se pasa de la situación actual con 13 títulos de Diplomado y 10 de Licenciado a 12 títulos de Grado.
- Los grados se adscriben al 50% a las ramas de Ciencias Experimentales y Ciencias Sociales y Jurídicas.
- La denominación más frecuente es la genérica "Grado en Estadística" (6 títulos) seguida de otras con calificativos como "Empresarial / y Empresa" (3 títulos), "Aplicada" (2 títulos) y,

finalmente, "Matemáticas y Estadística" (1 título).

Los asistentes refieren también la existencia de una demanda importante de titulados para hacer la adaptación del título de Diplomado al Título de Graduado. En algunas universidades como la U. Complutense de Madrid (E. U. de Estadística) y la U. Carlos III ya se puede cursar y en la U. de Valladolid se implantará el curso próximo 2010-11.

El segundo punto tratado fue la implantación de títulos de Máster, comenzando por las experiencias de los títulos de máster ya implantados (Máster de la U. Politécnica de Cataluña y Máster interuniversitario de las tres universidades gallegas). En todos ellos la demanda es estable e incluso creciente, con presencia importante de alumnos extranjeros y con una formación previa muy heterogénea. Además, expusieron sus proyectos los representantes de la U. de Salamanca con un máster recién verificado y de la U. de Valencia, en proceso de verificación. Los asistentes mostraron interés por explorar la posible implantación de títulos de Máster pero hay gran incertidumbre sobre el perfil adecuado para cada universidad y sobre el momento oportuno para lanzarlos.

El tercer asunto tratado fue las posibles actividades de difusión y captación de alumnos para las titulaciones en Estadística. Se constató el desconocimiento y la mala información de la sociedad en general (incluyendo los estudiantes y profesores de Bachillerato) sobre los títulos de Estadística y sobre las expectativas profesionales de los titulados en Estadística. Algunas de las acciones puestas en práctica por las distintas universidades y otras entidades son las siguientes:

- Concursos destinados a estudiantes y/o profesores de Secundaria y Bachillerato.
- Elaboración de videos promocionales y folletos y carteles

divulgativos para remitir a los centros de Secundaria y Bachillerato.

- Implantación de una asignatura optativa de "Estadística" en Bachillerato en algunas comunidades.
- Participación en Jornadas de Puertas Abiertas y en eventos de divulgación científica como la Semana de la Ciencia o la Noche de la Ciencia.
- Campañas de divulgación con visitas a centros de Secundaria y Bachillerato.
- Cursos de formación para profesores de Secundaria y Bachillerato.
- Exposiciones.

Se acuerda promover conjuntamente las siguientes acciones:

- Extender la idea del concurso "Incubadora de sondeos" lanzada por la E. U. de Estadística de la U. Complutense de Madrid e implantado también en la U. Politécnica de Cataluña, a otras universidades, y realizar posteriormente una fase nacional del concurso promovida por SEIO.
- Estudiar la posible elaboración de un video promocional de los estudios de Estadística y la profesión de estadístico, para poder ser usado por todas las facultades con estudios de Estadística.
- Estudiar la manera de tener cierta visibilidad el próximo 20 de octubre con motivo del Día Mundial de la Estadística.
- Hacer llegar al Ministerio de Educación y a las Consejerías autonómicas correspondientes la necesidad de reforzar la presencia de la Estadística en los temarios de Enseñanza Secundaria y Bachillerato y su impartición real en los centros de enseñanza.

Finalmente, el sentir expresado por los participantes en la reunión, es que la SEIO, a través de la Comisión de Titulaciones Universitarias, siga promoviendo

estos encuentros entre responsables de titulaciones de Estadística.

En la dirección <http://www.seio.es/Universidad.html> se puede consultar la documentación completa elaborada para la reunión, incluyendo las presentaciones realizadas por las distintas universidades.

I JORNADAS DE LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Ana Lara Porras
Luis F. Rivera Galicia

Los días 3 y 4 de junio se celebraron las I Jornadas de la Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística e Investigación Operativa en la Escuela Universitaria de Ciencias Sociales del Campus de Melilla de la Universidad de Granada, patrocinadas por la Ciudad Autónoma de Melilla, por la SEIO y por la Universidad de Granada.



La realización de estas jornadas forma parte de las actividades que realiza el Grupo GENAEIO (Grupo de Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística e Investigación Operativa) de la SEIO. El comité organizador lo han formado Ana María Lara, del Departamento de Estadística de la Universidad de Granada, e Isabel Quesada, Miguel Ángel Montero y Juan Antonio Marmolejo, de la Escuela Universitaria de Ciencias Sociales del Campus de Melilla (todos ellos pertenecientes al Departamento de Estadística de la Universidad de Granada)

Los profesores Luis M. Marín Trechera y Antonio Gámez Mellado, de la Universidad de Cádiz, han dirigido varios talleres sobre el uso del paquete R, y un módulo que facilita su uso, como Rcommander, así como un taller de Diseño de Herramientas de Autor.

Miguel Ángel Daza Arbolí, del Centro de Investigación Militar Operativa del Ministerio de Defensa, ha dirigido un taller titulado "Nuevas plataformas virtuales para la docencia", en el que se ha analizado la plataforma Moodle como entorno virtual para cursos de Estadística.

El profesor Luis F. Rivera Galicia, de la Universidad de Alcalá, se ha encargado de coordinar el taller de "Experiencia de la enseñanza de la Estadística e Investigación Operativa en las nuevas titulaciones adaptadas al EEES".



El programa social ha sido muy bien escogido, fomentando la interacción entre los participantes. Todos los miembros del comité organizador han realizado un trabajo excelente.

La página web es: <http://www.ugr.es/~alara/index.html>

9th VALENCIA INTERNATIONAL MEETING ON BAYESIAN STATISTICS

José-Miguel Bernardo

En Junio de 1979, y patrocinado por la Universidad de Valencia, tuvo lugar en Las Fuentes, unos kilómetros al norte de Valencia, el primer congreso internacional sobre metodología bayesiana que se celebraba en el

mundo. Fue un congreso pequeño, con sólo 93 delegados, pero este pequeño número incluía a casi todos los especialistas del momento.

El éxito de aquella convocatoria sugirió su celebración sistemática, cada cuatro años: aparecía así la serie de los Valencia International Meetings on Bayesian Statistics que acabarían convirtiéndose, junto a los correspondientes *Proceedings* (publicados desde 1988 por Oxford University Press), en una referencia obligada para todos los investigadores interesados en la metodología bayesiana.

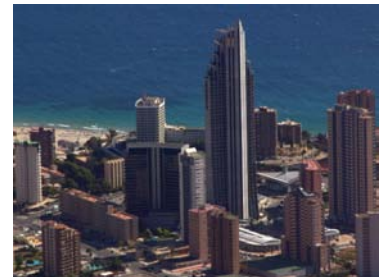
Los Valencia meetings surgieron en un momento en que los estadísticos bayesianos nos sentíamos una minoría oprimida: en los congresos convencionales había que utilizar la mitad del tiempo en justificar que se trabajaba desde un punto de vista Bayesiano, para publicar había que razonar a los referees que los métodos bayesianos podían ser sensatos, y las agencias oficiales no aceptaban una presentación bayesiana de resultados. Treinta y un años más tarde, hay varios congresos al año, en algún lugar del planeta, sobre tema específicos de la metodología bayesiana, todas las revistas de prestigio tiene editores y/o editores asociados bayesianos, las normas ISO empiezan a ser redactadas con elementos bayesianos y son muy frecuentes los ensayos clínicos analizados desde una perspectiva bayesiana. El uso de la metodología Bayesian en aplicaciones reales en todos los campos ha crecido de manera exponencial y en muchos casos sus autores ya no creen necesario poner en le título el adjetivo Bayesiano". Una organización académica la International Society for Bayesian Analysis (ISBA, www.bayesian.org) promueve y coordina desde 1992 el desarrollo y las aplicaciones del los métodos bayesianos en la solución de problemas teóricos y aplicados en las ciencias, en la industria y el

gobierno. Desde Valencia 5 (1994), los Valencia meetings se han celebrado conjuntamente con los congresos mundiales de ISBA.

A la vista de todos ello, los promotores de los Valencia meetings decidimos hace cuatro años que esta larga serie había cumplido ya su papel histórico (su precedente inmediato, los Berkeley Symposia solo alcanzaron seis ediciones) y que Valencia 9 sería el último Valencia meeting.

La pequeña historia de ocho los primeros Valencia meetings puede leerse en *The Valencia Story*, publicada en el boletín de ISBA (www.uv.es/bernardo/ValenciaStory.pdf).

Valencia 9, el Ninth Valencia International Meeting on Bayesian Statistics, tuvo lugar en Benidorm (Alicante) del 3 al 8 de junio de 2010. Como todos los Valencia meetings se trató de un congreso residencial junto al mar.



A pesar de la crisis, que afectó gravemente a los sistemas de financiación habituales, asistieron 530 delegados de 37 países. Alrededor del 40% de ellos era la primera vez que asistía a un Valencia meeting y tenían menos de 30 años, lo que da una idea del empuje del paradigma bayesiano entre los jóvenes investigadores.



El programa invitado de Valencia 9

tuvo 24 ponencias, cada una seguida de una discusión invitada. El programa de ISBA 2010 contó con 36 exposiciones orales, precedidas por tres tutoriales para posgraduados. El programa se completó con 350 contribuciones presentadas en forma de poster en las impresionantes sesiones plenarias nocturnas que, desde Valencia 2, han constituido una seña de identidad de los Valencia meetings.

El programa completo de Valencia 9 está todavía accesible en la página web del congreso www.uv.es/valenciameeting desde donde además puede obtenerse el pdf con todos los abstracts y el texto completo de cada una de las 24 conferencias invitadas.

A partir de ahora, los congresos mundiales bayesianos serán organizados por ISBA cada dos años. Las próximas convocatorias son Kyoto (Japón) en 2012 y Cancún (México) en 2014. Es un honor para mí pasarles el testigo.

MODEL-ORIENTED DATA ANALYSIS AND OPTIMUM DESIGN



Model-Oriented Data Analysis and Optimum Design
BERTINORO 14-18 June 2010

Licesio J. Rodríguez-Aragón

Del 14 al 18 de Junio se celebró en Bertinoro, Italia, la novena edición del Model-Oriented Design and Analysis Workshop mODa9, organizado en esta ocasión por el equipo encabezado por la Profesora Alessandra Giovagnoli de la Universidad de Bolonia.

El Diseño de Experimentos, tema central del Workshop, proporciona herramientas que permiten la

recogida eficiente de observaciones experimentales para maximizar la eficiencia de las conclusiones a extraer. Expertos en Diseño de Experimentos de todo el mundo se reunieron en esta ocasión para estimular y fomentar el intercambio de ideas.

En esta ocasión, la reunión homenajeó a los profesores Valeri Fedorov, Ivan Vuckov y Henry Wynn en sus 70, 70 y 65 cumpleaños respectivamente, considerados los "Men of Algorithms".

Entre los temas tratados se puede destacar el interés por las estructuras de correlación, los modelos no lineales y logísticos, los ensayos clínicos, los experimentos de screening, la discriminación entre modelos, los diseños secuenciales y los criterios de optimización.

Durante el evento se anunció que la próxima edición del Workshop será organizada en el año 2013, por el equipo encabezado por el Profesor Dariusz Ucinski de la Universidad de Zgora, Polonia.

Para más información visitar la pagina web:

<http://www2.stat.unibo.it/moda2010/>

IV MODELLING WEEK UCM

Marta Arregi

Entre el 14 y el 22 de junio de 2010 se celebró la IV Modelling Week en la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid.

El evento se desarrollo en 4 partes, el lunes 14 de junio, un representante de cada empresa invitada presentó su problema a los participantes.

Problema 1: "Mathematical modelling of a water filtration process based on membrane filters", planteado por Inge GmbH

Problema 2: "Mathematical modelling of wound healing

processes to help the treatment of chronic wounds", presentado por by Podoactiva, Centros de Podología y Biomecánica

Problema 3: "A mathematical model for fraud prediction and control planning of electrical company clients", propuesto por Neometrics

Problema 4: "Calibration of single-factor HJM models of interest rates", por Banco Santander

Problema 5: "Mathematical Modelling of the mobility of Trypanosomes", formulado por Centre for Mathematical biology, Oxford.



A continuación los estudiantes se separaron en grupos, cada uno de ellos en un laboratorio equipado con equipos informáticos y el software necesario para trabajar de 16.00 a 21.00 horas hasta el lunes día 21, coordinados por uno o varios profesores. El martes 22, los grupos entregaron una memoria con la descripción de los resultados obtenidos. Y uno o varios miembros del grupo hicieron una presentación pública exponiendo los resultados obtenidos y las conclusiones a las que habían llegado.



Este evento se lleva a cabo en el marco del Master en Ingeniería Matemática de la UCM, organizado

por la Facultad de Matemáticas, el Grupo de Investigación "Modelos Matemáticos en Ciencia y Tecnología: Desarrollo, Análisis, Simulación Numérica y Control" (MOMAT) y el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI).

Cuenta con la participación de profesores y alumnos de las universidades Oxford University, Università degli Studi di Firenze, Centre for Mathematical Biology (Oxford), Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad de Vigo, Universidad de Zaragoza y Universidade de Santiago de Compostela; así como representantes de las empresas Banco Santander, Inge, Podoactiva, y Neometrics. Además, colaboran la Universidad de Vigo, el Ministerio de Ciencia e Innovación y el proyecto i-math.

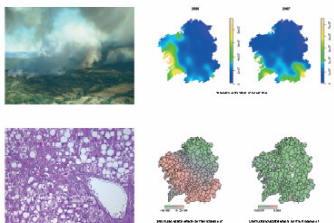
Su propósito es promover la utilización de las Matemáticas como herramienta para resolver problemas provenientes de la Industria. Las presentaciones y exposiciones que se llevaron a cabo el 14 y 22 de junio eran de asistencia libre y gratuita para cualquier persona interesada.

Los avances propuestos por los grupos de trabajo a los problemas analizados serán publicados en la web:

<http://www.mat.ucm.es/momat/2010mw/2010mw.htm>

FORO DE ANÁLISIS DE DATOS ESTRATÉGICOS

WORKSHOP STRATEGIC DATA ANALYSIS



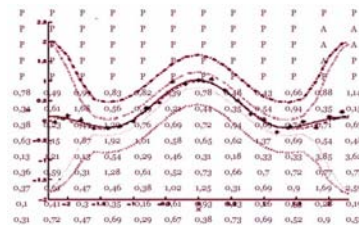
Rosa Crujeiras

El nodo CESGA del proyecto imath ingenio matemática, del que forman parte el grupo de investigación de la Universidade de Santiago de Compostela, ha diseñado una actividad con el objeto de potenciar la relación entre el mundo académico y el entorno de las aplicaciones en ámbitos de vital importancia como la biomedicina y el medio ambiente. El resultado ha sido el Foro de Análisis de Datos Estratégicos, celebrado el Santiago de Compostela el 29 de junio.

El evento se estructuró en dos partes, que contaron con un conferenciante académico y con la participación de ponentes de distintas instituciones como la Xunta de Galicia. En el Foro de Análisis de Datos Estratégicos, dirigido a personal del ámbito biomédico y medioambiental, tanto académico como de otras instituciones se han presentado los últimos avances en la modelización de incendios forestales y el tratamiento de bases de datos en biomedicina.

La información aparece en la web: <http://mathematica.nodo.cesga.es/content/view/171/38/>

ADVANCED STATISTICS AND DATA MINING SUMMERSCHOOL ASDM 2010



Rubén Armañanzas

La quinta edición de la escuela de verano en Estadística Avanzada y Minería de Datos ha tenido lugar entre los días 28 de Junio y 9 de Julio. El campus de la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid ha recibido

este año a un total de 58 estudiantes procedentes de centros de investigación y universidades tanto de España como del resto de Europa.

La escuela se organiza en 14 cursos intensivos que pretenden brindar al participante tanto la introducción teórica como la aplicación práctica de algunas de las técnicas más modernas dentro del análisis estadístico de hoy en día. Dichos cursos son impartidos a lo largo de 2 semanas de clase, con una intensidad de 3 horas diarias por curso. Los cursos son independientes entre sí y un alumno puede matricularse desde 1 solo curso hasta un máximo de 6 cursos. El lenguaje oficial de la escuela es el inglés.

La edición del 2010 de la ASDM se ha integrado como un título propio de post-grado de la UPM, de tal manera que los estudiantes han podido optar a un diploma con valor académico de 1 ECTS por cada curso aprobado.

Los títulos de los 14 cursos han sido los siguientes: redes Bayesianas, modelos ocultos de Markov, análisis multivariante, redes neuronales, reducción de la dimensionalidad, clasificación supervisada, computación evolutiva, minería de datos desde una perspectiva práctica, regresión, series temporales, selección de subconjunto de atributos, inferencia, clustering e introducción al lenguaje estadístico R.

Por último, cabe mencionar que los profesores de cada curso pertenecen a diferentes universidades y centros de investigación nacionales de prestigio y son considerados expertos internacionales en cada una de las materias. Para una información más extendida, puede consultarse la página web de la escuela en la dirección, <http://www.dia.fi.upm.es/ASDM2010>

METMAV. INTERNATIONAL WORKSHOP ON SPATIO-TEMPORAL MODELLING



Rosa Crujeiras

Del 30 de junio al 2 de julio de 2010 se ha celebrado en Santiago de Compostela el V International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMAV), organizado por el Dpto. de Estadística e Investigación Operativa de la USC. El objetivo de este congreso, de carácter bianual, es promover el desarrollo y la aplicación de métodos estadísticos espacio-temporales en diferentes campos relacionados, principalmente, con las Ciencias Medioambientales.

Este encuentro ha sido organizado a lo largo de la última década por diferentes grupos de investigación españoles, que han contribuido con numerosas publicaciones al establecimiento de la estadística espacial (y espacio temporal) como una disciplina con carácter propio, sin olvidar su importante proyección en áreas como la epidemiología o la ecología, entre otras. Las reuniones anteriores tuvieron lugar en Benicassim (2001), Granada (2004), Pamplona (2006) y Alghero (2008, Italia), y tanto el nivel de participación como la calidad científica de las contribuciones presentadas han ido creciendo substancialmente desde el primer encuentro.

Dentro del programa científico del METMAV se ha contado con tres sesiones plenarias a cargo de Noel A. Cressie (The Ohio State University), Peter Diggle (Lancaster University) y Abdel El-Shaarawi (McCaster University). Estas sesiones han sido dedicadas a la modelización dinámica de campos espacio-temporales, la predicción de epidemias y la evaluación de la calidad del agua basada en indicadores microbióticos. Entre las sesiones invitadas y de contribuciones, se han presentado algunos de los

últimos avances en temas de interés en el ámbito de la estadística espacio-temporal, como son el análisis de extremos o el mapeado de enfermedades, con especial relevancia en campos como la salud pública y la ecología.

Más de 130 participantes de 19 países distintos han hecho de esta quinta edición del METMAV la más internacional. Este éxito del METMAV viene a confirmar la proyección y reconocimiento que han adquirido nuestros grupos de investigación.

Los mejores trabajos tendrán la ocasión de ser publicados en un número especial de *Environmetrics* y otro de *Journal of Environmental Statistics*. También se ha editado un libro de actas del congreso, recogiendo todas las aportaciones invitadas y las contribuciones de los participantes.



El evento ha contado con el apoyo de la SEIO, Sociedad Galega para a Promoción da Estatística e da Investigación de Operacións (SGAPEIO), Interuniversity Attraction Pole (IAP Network, Belgian Science Policy) y The International Environmetrics Society (TIES), además del Instituto Nacional de Estadística (INE). La página web del METMAV (<http://eio.usc.es/pub/metma>), donde se puede encontrar el programa detallado y los resúmenes de los trabajos, seguirá operativa al menos hasta la próxima edición del congreso. Próximamente se abrirá un plazo para presentación de propuestas para la celebración de la sexta edición del METMAV. Desde el Comité Organizador queremos dar las gracias a todos los

participantes, patrocinadores y colaboradores.

LETTER FROM THE COMMITTEE FOR DEVELOPING COUNTRIES. EUROPEAN MATHEMATICAL SOCIETY

Tsou Sheung Tsun
Michel Waldschmidt
Paul Vaderlind

The Committee for the Developing Countries (CDC) is one of eleven Committees of the European Mathematical Society. In the course of our work in developing countries in Africa, Asia and Latin America we have come across a number of talented and promising young mathematicians. Partly under supervision of our programs they have successfully completed their Master of Science degrees and should now proceed to doctoral studies. Through CDC they are now looking for host institutions willing to enroll them in their Ph.D. programs, and possibly help them to find at least partial financing.

At the same time there are some talented young students who have been able to complete Ph.D. degrees at their home universities. In our experience those students, in spite of their ambitions and enthusiasm, are not yet ready to be thesis advisors for younger colleagues. They need to complete their initiation to research, to mature as mathematicians and also to have a chance to broaden their vision of mathematics in general. This brings us to our second appeal to the mathematical community: creating possibilities of postdoc positions for young researchers from developing countries.

If your department would be interested in assisting at least one of these young mathematicians from developing countries, please contact Tsou Sheung Tsun (University of Oxford) tsou@maths.ox.ac.uk, Michel Waldschmidt (Université Paris VI) miw@math.jussieu.fr, Paul

Vaderlind (Stockholm university) paul@math.su.se or any other CDC member. We take here the opportunity to give a short presentation of CDC. More information can be found on <http://www.euro-math-soc.eu/comm-develop.html>

The committee consists of about ten members, most of whom are engaged in development work in their capacity as heads of various such projects, e.g. CIMPA (France), ISP (Sweden), IWR (Germany), and are also active in other committees for developing countries around the world, notably within IMU, ICIAM, ICTP, LMS and a number of national mathematical Societies and Academies.

The main objective of CDC is to assist developing countries at the following levels:

- Mathematics curriculum development for schools and for universities.
- Cooperation with local staff in conducting M.Sc. and Ph.D. programs; holding special courses in various areas of mathematics in which there is no local expertise.
- Helping to build up libraries through donations from colleagues in developed countries; supply mathematical literature upon request by institutions and/or individual researchers in developing countries; negotiate with publishers on special book rates for developing countries.
- Helping to build up regional centres and networks of excellence: these are centres directly attached or connected in part to universities, and which provide expertise in areas and on levels in which regional universities are in need.
- Provide information about where students from developing countries (who already have an M.Sc.) can do their Ph.D., and what possibilities for Ph.D. grants exist. At the same time, in order to avoid a brain drain, as much as possible, CDC will support efforts to build up Ph.D. programmes in

developing countries according to international standards (regional centres of excellence could serve this purpose).

- Provide information on postdoc positions for young researchers from developing countries and promote the creation of such positions.
- Mobilise funds for junior and senior researchers to attend conferences in developing countries, and also help (both on an academic and financial level) organising conferences in developing countries.

WORLD STATISTICS DAY



On 20 October 2010, the World will celebrate the first World Statistics Day, to raise awareness of the many achievements of official statistics premised on the core values of service, integrity and professionalism.

The General Assembly of United Nations Statistics Division, adopted resolution (A/RES/64/267) on the World Statistics Day (20-10-2010) at its 64th session on 3 June 2010.

The celebration of the World Statistics Day will acknowledge the service provided by the global statistical system at national and international level, and hope to help strengthen the awareness and trust of the public in official statistics. It serves as an advocacy tool to further support the work of statisticians across different settings, cultures, and domains.

On World Statistics Day, activities at national level will highlight the role of official statistics and the many achievements of the national statistical system. International, regional and sub-

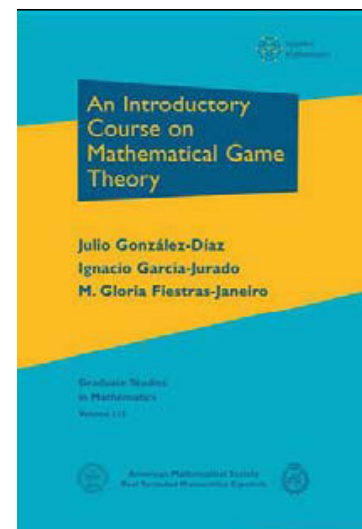
regional organizations will complement national activities with additional events.

<http://unstats.un.org/unsd/wsd/Default.aspx>



Libros

AN INTRODUCTORY COURSE ON MATHEMATICAL GAME THEORY



AUTORES: Julio González Díaz, Ignacio García Jurado, M. Gloria Fiestras Janeiro

COLECCIÓN: Graduate Studies in Mathematics, Volume 115

EDITORIAL: American Mathematical Society

ISBN: 978-0-8218-5151-7

AÑO: 2010

Páginas: 324

Descripción:

Game theory provides a mathematical setting for analyzing competition and cooperation in interactive situations. The theory has been famously applied in economics, but is relevant in many other sciences, such as political science, biology and, more recently, computer science. This book presents an introductory and up-to-date course on game theory

addressed to mathematicians and economists, and to other scientists having a basic mathematical background. The book is self-contained, providing a formal description of the classic game-theoretic concepts together with rigorous proofs of the main results in the field. The theory is illustrated through abundant examples, applications, and exercises.

The style is distinctively concise, while offering motivations and interpretations of the theory to make the book accessible to a wide readership. The basic concepts and results of game theory are given a formal treatment, and the mathematical tools necessary to develop them are carefully presented. Cooperative games are explained in detail, with bargaining and TU-games being treated as part of a general framework. The authors stress the relation between game theory and operations research.

The book is suitable for a graduate or an advanced undergraduate course on game theory.

COLECCIÓN: Contributions to Statistics

EDITORIAL: Springer-Verlag

ISBN: 978-3-7908-2409-4

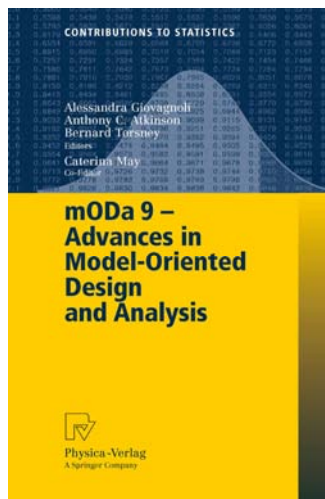
AÑO: 2010

Páginas: 239

Descripción:

This volume contains a substantial number of the papers presented at the 9th Workshop on Model-Oriented Design and Analysis in Bertinoro, Italy, in June 2010. Design of experiments is that part of statistics which provides tools for gathering data from experimentation in order to be able to draw conclusions in an efficient way. The major optimal design topics featured in these proceedings include models with covariance structures, generalized linear models, sequential designs, applications in clinical trials, computer experiments and designs for model discrimination; also new models appear, and classical design features too.

ADVANCES IN MODEL ORIENTED DESIGN AND ANALYSIS



EDITORES: A. Giovagnoli, A.C. Atkinson, and B. Torsney