



# Boletín

Sociedad Centroamericana y del Caribe de Clasificación y Análisis de Datos  
Año 1, N° 1

Julio 2000

## La SoCCCAD

La Sociedad Centroamericana y del Caribe de Clasificación y Análisis de Datos (SoCCCAD) fue fundada el 13 de enero de 2000 en Liberia, Costa Rica, durante la realización del XII Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias.

Su propósito es promover la investigación y los intercambios científicos en clasificación, análisis de datos y estadística, entre las personas cuya actividad científica y académica esté involucrada con estas disciplinas.

Actualmente posee secciones en los siguientes países: México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Costa Rica, Panamá, Cuba, Puerto Rico, Colombia y Venezuela. Se espera que pronto se integren colegas de Nicaragua. En la actualidad, la SoCCCAD posee 52 miembros.

En el Instituto Tecnológico de Monterrey existe una página Web en construcción, cuya dirección será:

<http://poincare.mty.itesm.mx/datos/>

Las personas afiliadas a la SoCCCAD desearían ayudar con el sitio y que quieran incluir información de interés, pueden contactar a la Dra. Rebeca Romero, a la dirección:

[reromero@campus.mty.itesm.mx](mailto:reromero@campus.mty.itesm.mx)

En el sitio aparecen de momento los estatutos de la Sociedad.

## El Boletín

El presente boletín pretende ser el medio de divulgación de las principales informaciones de actualidad que sean de interés para los asociados a la SoCCCAD.

El Boletín no pretende ser competencia del Sitio Internet, sino más bien un complemento.

Se invita a las personas interesadas en divulgar noticias que consideren de interés para los demás asociados, que por favor se las envíen a Javier Trejos [[jtrejos@cariari.ucr.ac.cr](mailto:jtrejos@cariari.ucr.ac.cr)], quien provisionalmente será el editor del Boletín.

## Afiliación a la IFCS

Entre el 11 y el 14 de julio de 2000 se desarrolló en Namur, Bélgica, el 7° Congreso de la Federación Internacional de Sociedades de Clasificación (IFCS: *International Federation of Classification Societies*). En esa oportunidad, Javier Trejos (Costa Rica) presentó, en nombre de la SoCCCAD, la candidatura de nuestra sociedad para pertenecer a la IFCS. El 12 de julio, durante la reunión del Consejo de la IFCS, nuestra solicitud fue aprobada por unanimidad.

De esta forma, en adelante formamos parte de la más importante agrupación científica internacional en el campo de la clasificación y el análisis de datos. Se puede consultar en el sitio:

<http://www.fundp.ac.be/~ifcs2000>

todo lo referente a este congreso.

La IFCS agrupa las sociedades de clasificación de Norteamérica, Gran Bretaña, los países francófonos, Alemania, Italia, Japón, Holanda-Bélgica(flamenca), Polonia, Portugal, Corea, Irlanda, de forma que nosotros somos la décimo segunda sociedad.

En nuestra página Web pronto tendremos ligámenes con los sitios de cada una de estas sociedades.

Entre las ventajas que tendremos al pertenecer a la IFCS están: el intercambio de información y los contactos con prestigiosos investigadores internacionales, la posibilidad de tener un becado en el congreso bianual de la IFCS menor de 35 años y con ponencia, reducción en la inscripción en los congresos de las sociedades miembros, reducción en la suscripción en revistas, como el *Journal of Classification* publicado por Springer-Verlag (sobre este punto, pronto les daremos más información).

El costo de nuestra afiliación a la IFCS fue de US\$50 y anualmente deberemos pagar US\$100.

## Encuentros

Hemos gestionado ante el Consejo Superior Universitario de Centroamérica (CSUCA) y la Asociación Nacional de Universidades e

Instituciones de Educación Superior (ANUIES) de México, el financiamiento para organizar los dos primeros encuentros de la sociedad, uno en México y otro en Costa Rica. Los fondos aprobados para este primer año son muy limitados (4 viajes de costarricenses a México y 4 viajes de mexicanos a Costa Rica), pero esperamos que para el próximo año podamos incrementar los fondos asignados. Las fechas de los encuentros no han sido fijadas, pero pronto aparecerán en el sitio Internet.

Por otra parte hemos solicitado ante la Embajada de México fondos para la realización de Escuelas Intensivas de Matemática Aplicada en distintos países de Centroamérica, en temas como Análisis de Datos, Clasificación, Investigación de Operaciones y Biomatemática. Pronto les informaremos sobre el desenlace de estas gestiones.

### **Próximos eventos**

- X Latin-Ibero-American Conference on Operation Research and Systems, México D.F., 4-8 Septiembre 2000. Contactos: [clai@quitel.cs.buap.mx](mailto:clai@quitel.cs.buap.mx)
- XV Foro Nacional de Estadística, México D.F., 16-22 Octubre 2000. Contactos: [ame@sigma.iimas.unam.mx](mailto:ame@sigma.iimas.unam.mx)
- VI Congreso de Aproximación y Optimización en el Caribe, Guatemala, 25-30 Marzo 2001. Contactos: [apopt6@ns.usac.edu.gt](mailto:apopt6@ns.usac.edu.gt)
- 10<sup>th</sup> International Conference on Applied Stochastic Models and Data Analysis, Compiègne, Francia, 12-15 Junio 2001. Contactos: <http://www.hds.utc.fr/asmda2001/>

### **Revista de Matemática**

La Universidad de Costa Rica publica la *Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones*, con artículos originales sobre matemáticas teóricas o sus aplicaciones. Se invita a los autores deseosos de publicar en la revista, someter sus artículos a: [jtrejos@cariari.ucr.ac.cr](mailto:jtrejos@cariari.ucr.ac.cr)

### **Vida de las Secciones**

Es nuestra intención dedicar esta sección del Boletín para divulgar los trabajos más importantes que se desarrollen en las secciones de cada país. Empezamos informando sobre la sección de Costa Rica, esperando que en futuros boletines se informe sobre las restantes secciones.

### **Sección Costa Rica**

La Universidad de Costa Rica posee el Centro de Investigación en Matemática Pura y Aplicada (CIMPA), que contiene el Programa de Investigación en Modelos y Análisis de Datos (PIMAD), en cuyo seno se desarrolla la mayoría de las investigaciones en clasificación y análisis de datos de la UCR.

En los proyectos de investigación vigentes, se trabaja en los siguientes temas:

- Aplicación de metaheurísticas de optimización en métodos de clasificación automática, usando datos cuantitativos, cualitativos y binarios. Así mismo aplicación de esas metaheurísticas en clasificación bimodal y trimodal, en escalamiento multidimensional y en regresión no lineal.
- Análisis de datos simbólicos: análisis en componentes principales, escalamiento multidimensional, regresión lineal.
- Estructuración de la opinión pública, mediante un encuesta anual (desde 1987).

Contactos: Eduardo Piza [[epiza@cariari.ucr.ac.cr](mailto:epiza@cariari.ucr.ac.cr)], William Castillo [[wcastill@cariari.ucr.ac.cr](mailto:wcastill@cariari.ucr.ac.cr)], Javier Trejos [[jtrejos@cariari.ucr.ac.cr](mailto:jtrejos@cariari.ucr.ac.cr)].

En el Instituto Tecnológico de Costa Rica existe un grupo de investigación sobre árboles de decisión y conjuntos aproximados (*rough sets*).

Contacto: José Luis Espinoza [[jespinoza@itcr.ac.cr](mailto:jespinoza@itcr.ac.cr)]

En la Universidad Nacional existe un grupo de investigación sobre índices de aleatoriedad y otras aplicaciones al análisis de datos binarios.

Contacto: Osvaldo Skliar [[oskliar@sol.racsa.co.cr](mailto:oskliar@sol.racsa.co.cr)]

Las tesis de Maestría defendidas recientemente son:

1. “Optimización estocástica para el análisis de proximidades”, Mario Villalobos, Maestría en Matemática, UCR, 1998.
2. “Obtención de conjuntos aproximados mediante algoritmos genéticos”, José Luis Espinoza, Maestría en Computación, ITCR, 1999.
3. “Métodos de particionamiento bimodal y trimodal”, William Castillo, Maestría en Matemática, UCR, 1999.
4. “Optimización global en análisis de proximidades con tablas múltiples”, Jorge González, Maestría en Matemática, UCR, 2000.