

## BOLETÍN No.8- ASOCIACIÓN AMARUN

Mayo-Julio 2013

¡Hola Amigos de AMARUN!

Este es el octavo boletín periódico de las actividades de nuestra asociación.

### 1) EDITORIAL

En estos meses hemos podido ver la realización concreta de algunos de nuestros proyectos pedagógicos, tales como los cursos en la *Primera Escuela de Verano de Matemáticas y Física* de la Universidad Central del Ecuador y todo el material didáctico asociado; pero también estamos logrando tener contactos estables con los diferentes actores de la actividad científica ecuatoriana, como por ejemplo la Senescyt, el INER y las revistas *Analitika* y *Revista Politécnica*.

Estos contactos y discusiones con alumnos, profesores, investigadores, y responsables de estas diferentes entidades muestran que existe actualmente un interés creciente por las ciencias exactas en el Ecuador y que se está tomando en cuenta a la Asociación AMARUN como un interlocutor en el ámbito de las matemáticas y de la física.

Si bien el trabajo de fondo, de construcción, es realizado por nuestros colegas y compañeros en sus actividades cotidianas, vemos que nuestros pequeños proyectos pueden ser de alguna ayuda en el desarrollo de las ciencias exactas en el Ecuador.

Toda esta situación es muy alentadora para AMARUN y muestra que las líneas de acción planteadas hace algunos años van dando sus frutos. Debemos pues seguir nuestro trabajo de forma seria y profesional pero no debemos olvidar los cambios estructurales en el panorama científico que se están produciendo actualmente en el Ecuador.

### 2) NOTICIAS

#### *Reunión de Trabajo en París:*

Los días 19-20 de julio se organizó una reunión de trabajo en París en donde participaron, física y virtualmente miembros de Alemania, Bélgica, Israel y Francia.

#### *Curso de Maestría en Matemáticas Puras y Aplicadas en la UCE:*

Bernard Valette, investigador francés del IRD de Grenoble, estuvo de visita en el Ecuador el mes de julio y dictó un curso en la "**Maestría en Matemáticas Puras y Aplicadas**" de la Universidad Central del Ecuador sobre *Aplicaciones de Teoría Espectral en Geofísica*. El curso tuvo una duración de 30 horas.

#### *Revista Analitika*

El 5to número de la **Revista Analitika** está disponible en su respectiva página web: [www.analitika.ec](http://www.analitika.ec). Analitika es una revista ecuatoriana semestral de análisis estadístico dedicada a estudios relacionados con ciencias sociales, economía, análisis estadístico y de datos. **Analitika** nació con el objetivo de difundir los resultados de investigadores nacionales y extranjeros en las áreas de análisis estadístico, económico, financiero y sociológico.

#### *Tesis doctoral:*

El lunes 3 de junio 2013, **Eduardo Cepeda**, ingeniero de la [Ecole Polytechnique](http://www.ecole-polytechnique.fr) (X2003) y miembro de la Asociación AMARUN, defendió su tesis doctoral (Ph.D.) intitulada "[Contribution a l'étude probabiliste et numérique des équations homogènes de coagulation – fragmentation](#)". En esta tesis, Eduardo Cepeda estudia un sistema de partículas que pueden agregarse o fragmentarse desde un punto de vista determinista y desde un punto de vista probabilista.

#### *Primera Escuela de Verano UCE 2013*

El [Núcleo de Investigadores](#) de la Universidad Central del Ecuador organizó la Primera Escuela de Verano que se llevó a cabo del lunes 3 de junio al viernes 14 de junio en la ciudad de Quito. Durante esta escuela se dictaron varias clases de matemáticas y de física, además se contó con la presencia de varios profesores invitados (Peru, Chile, Francia). La Escuela de Verano se desarrolló en el Instituto de Ciencias Básicas de la Universidad Central del Ecuador.

*La asociación Amarun participó con varios de sus miembros en esta escuela de verano también para este evento se ha producido material pedagógico que se lo puede encontrar en nuestra biblioteca virtual.*

### **Misión Ecuador 2013**

Durante la visita que Diego Chamorro realizó al Ecuador con motivo de la Escuela de Verano de la UCE, se mantuvieron conversaciones con varios actores del mundo científico ecuatoriano:

- Responsables del Núcleo de Investigadores de la Universidad Central del Ecuador (UCE)
- Profesores de la Universidad Tecnológica Israel
- Alumnos de la UCE y de la EPN en matemáticas y física
- Profesores extranjeros invitados a la primera Escuela de Verano de la UCE.

Estas conversaciones han permitido la redacción de un informe sobre la actual situación de las ciencias en el Ecuador y con particular énfasis en el caso de las matemáticas.

Además se tuvo una reunión con responsables del INER para conversar sobre cuál sería la mejor forma de colaborar con esta institución y así aprovechar el convenio que mutuamente habíamos establecido.

### **3) MATERIAL PRODUCIDO**

#### **Investigación:**

- 3 nuevos artículos de María Soto
- 1 nuevo artículo de Diego Chamorro

#### **Pedagogía:**

Material desarrollado para el Curso de Verano de la UCE 2013:

- Lecciones de Espacios Funcionales y Aplicaciones (Diego Chamorro)
- Lecciones de Probabilidades (Christophe Profeta)

### **4) MIEMBROS**

#### **Nuevo miembros y contactos**

Damos la bienvenida a nuestros nuevos miembros, esperamos que sepan encontrar en la asociación un espacio para discutir y trabajar en forma conjunta para el desarrollo de la ciencia y la tecnología en Ecuador:

- Sira Ferradans, Matemática, Paris, Francia (miembro)
- Yandira Cuvero, estudiante de Ingeniería Matemática, Quito, Ecuador (Contacto)
- Federico Zertuche, Matemático, Universidad de Grenoble, Grenoble, Francia (miembro)

### **5) DESDE EL FORO**

En estos últimos meses se ha iniciado la última discusión interna que tenías planificada, en esta ocasión el tema es sobre “la calificación de Universidades”, esperamos que los miembros interesados participen a fin de pronto tener un documento con las conclusiones de este debate.

En la discusión interna sobre “el retorno y/o instalación de científicos en el Ecuador”, se entregó ya el borrador final de las conclusiones pero dado a que a último momento se vertieron interesantes opiniones por parte de los miembros, se modificará este documento a fin de tomarlas en cuenta.

En razón de que esta es el último tema de discusión que teníamos planificado debemos sugerir nuevos temas para someterlos a votación y así organizar las futuras discusiones con los temas de mayor interés dentro de nuestra asociación.

### **6) PÁGINA WEB**

Nos alegramos de informarles que en la actualidad nuestra página tiene alrededor de 2100 visitas por mes.