

¡Hola Amigos de AMARUN! Este es el boletín periódico de las actividades de nuestra Asociación.

1. Editorial

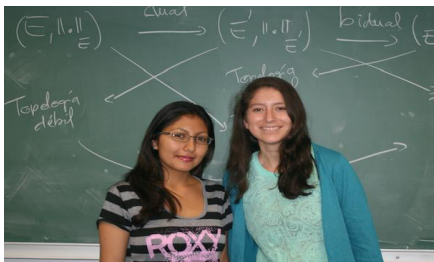
La Asociación AMARUN continua trabajando y redoblando sus esfuerzos para la presentación de boletines periódicos que permitan no solo dar a conocer nuestras actividades sino también afirmar el compromiso de la Asociación con el desarrollo de las ciencias exactas en el Ecuador a través de sus distintos proyectos.

En este último período cuatro miembros de AMARUN terminaron sus estudios y la Asociación organizó un Curso de Otoño en la Universidad San Francisco de Quito lo que dará lugar a la firma de un nuevo convenio entre AMARUN y esta universidad. Un cuatrimestre productivo lleno de nuevos encuentros, nuevos miembros y en donde se planificaron algunas de las actividades de la Asociación para el año 2016, las cuales con el esfuerzo diario de sus miembros se realizarán periódicamente permitiendo de esta forma un crecimiento de nuestra Asociación.

Aprovechamos esta oportunidad para desear a todos nuestros miembros, amigos y contactos unas muy felices fiestas y un nuevo año 2016 lleno de éxitos.

2. Noticias

1) Llegada de nuevas becarias AMARUN.



Crédito Foto: AMARUN

A principios de septiembre del 2015 llegaron a París María Belén Heredia y Elizabeth Zúñiga, dos estudiantes de ingeniería matemática de la Escuela Politécnica Nacional y nuevas becarias de la Asociación.

María Belén y Elizabeth cursan actualmente el programa de Master 1 en Matemáticas y aplicaciones de la Universidad d'Evry con especialidad en estadística y matemáticas financieras respectivamente.

2) Diploma de Master.

Israel Cevallos, miembro y becario de la Asociación (2014 - 2015) culminó con éxito sus estudios de Master 2 en la Universidad d'Evry a finales de septiembre del 2015. El programa de Master 2 fue enfocado en análisis y ecuaciones en derivadas parciales en donde redactó la memoria de fin de estudios titulada *Existence et unicité des solutions auto-similaires du système de Keller-Segel doublement parabolique et 2-D*.

3) Defensas de tesis doctorales.

El 8 de octubre del 2015, Federico Zertuche miembro de AMARUN, defendió su tesis doctoral en estadística aplicada titulada *Utilisation de simulateurs multi-fidélité pour les études d'incertitudes dans les codes de calcul* en la Universidad de Grenoble bajo la dirección de los profesores Anestis Antoniadis y Céline Helbert.

De igual manera el 15 octubre de este año, Fernando Cortez miembro de AMARUN, defendió su tesis doctoral titulada *Explosion en temps fini de solutions d'équations dispersives ou dissipatives non-linéaires*, en la Universidad de Lyon bajo la dirección del profesor Lorenzo Brandolese.

Los dos manuscritos están disponibles en nuestra página web sección de tesis doctorales.

4) Diploma de Ingeniero.

A finales de octubre del 2015 Yandira Cuvero, miembro y becaria de la Asociación (2014 - 2015) culminó con éxito sus estudios en la escuela de ingenieros francesa ENSIIE con especialización en estadística y probabilidades aplicadas a matemáticas financieras. Su memoria de fin de estudios titulada *Développement des méthodes statistiques pour trading de CDS* fue realizada como parte de su pasantía en la institución financiera francesa Natixis.

5) Curso de Otoño USFQ 2015.

Diego Chamorro (profesor, Universidad d'Evry) **Martín González** (doctorante en segundo año, Universidad París 6) **Oscar Jarrín** (doctorante en segundo año, Universidad d'Evry) y **Federico Zertuche** (PhD, Universidad de Grenoble) miembros de la Asociación, dictaron 4 mini-cursos durante la semana del lunes 16 al viernes 20 de noviembre en el marco de la primera escuela de Otoño organizada por AMARUN en la Universidad San Francisco de Quito. Los temas tratados fueron Diego Chamorro: introducción a las ecuaciones de Navier-Stokes, Martín González: introducción a los asociadores de Drinfel'd, Oscar Jarrín: turbulencia en las ecuaciones de Navier-Stokes y Federico Zertuche: estadística no paramétrica.



La escuela contó con la asistencia de profesores y alumnos de la USFQ así como alumnos de la EPN.

Crédito Foto: AMARUN

6) Almuerzo con Autoridades Ecuatorianas.



Crédito Foto: AMARUN

El 1 de diciembre de este año varios miembros de AMARUN participaron en el *Almuerzo de la confraternidad* en París junto a diversas autoridades del Ecuador. Este evento fue organizado por la presidencia de la República ecuatoriana aprovechando la visita a París del Presidente acompañado de varios ministros y funcionarios del estado ecuatoriano.

En particular tuvimos la oportunidad de intercambiar ideas con René Ramirez, director de la Senescyt.

3. Material Producido

1) **Artículos de investigación.** Nuestra sección de artículos de investigación cuenta con tres nuevos documentos:

- *Slowly oscillating solution of the cubic heat equation* y *Blow-up for the b-family equations*, escritos por Fernando Cortez, miembro de la Asociación, como parte de su trabajo en la tesis doctoral.
- *Lock-in thermography applied to real time crack detection in constructional steelwork* escrito por Paul Toasa, miembro de AMARUN.

2) **Notas de curso.** Las notas de los mini-cursos AMARUN/USFQ estarán disponibles en la página web. Esto suma cuatro mini-cursos a nuestro material pedagógico.

4. Página web

Leonardo Medina, estudiante de matemáticas de la EPN, utiliza el foro de preguntas de la página web como complemento pedagógico al material producido por AMARUN.



Actualmente tenemos un promedio de **1081** visitas por mes a nuestra página web.