

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

1. Editorial

Este primer cuatrimestre del 2016 ha sido de gran productividad para nuestra Asociación en su objetivo principal de promover las ciencias exactas en el Ecuador. AMARUN continua creciendo y damos la bienvenida a tres nuevos miembros: Carlos Cortez, Gabriela Pilay y Thais Nuñez quienes se unen a nuestros esfuerzos diarios aportando con su trabajo a los distintos proyectos que la Asociación se ha planteado para este año.

Entre estos proyectos deseamos resaltar la Segunda Conferencia de Matemáticos Ecuatorianos en París, la cual se llevó a cabo con todo éxito el 15 de abril de este año, contando con una serie de conferencias sobre divulgación científica de actualidad y la presencia de Cédric Villani reconocido matemático a nivel mundial.

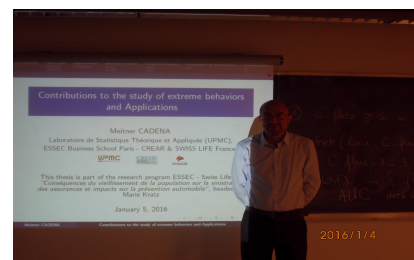
Por otro lado tenemos el agrado de anunciar que la escuela de otoño realizada por AMARUN, en noviembre del 2015, en la Universidad San Francisco de Quito dio lugar a la firma de un convenio entre nuestra Asociación y esta universidad. Este convenio permitirá la realización de proyectos conjuntos que dan lugar a importantes actividades académicas como por ejemplo las escuelas de verano.

2. Noticias

1) Defensa de tesis doctoral.

Meitner Cadena, miembro de la Asociación AMARUN, defendió su tesis doctoral el martes 5 de enero del 2016. Su investigación la realizó en la Universidad París 6, Francia, bajo la dirección de Marie Kratz.

En su tesis doctoral titulada "Contributions à l'étude de comportements extrêmes et applications" se desarrollan nuevas aproximaciones estadísticas y probabilistas para el estudio del comportamiento de fenómenos poco usuales, conocidos como fenómenos extremos, en modelos de mortalidad de poblaciones y riesgos de mercado.



Crédito Foto: AMARUN

2) Nuevos miembros.

La Asociación cuenta con tres nuevos miembros:

- **Carlos Cortez**, estudiante de pre-grado en matemáticas en el MIT, Estados Unidos.
- **Gabriela Pilay**, estudiante de maestría en economía en la Universidad París 1, Francia.
- **Thais Nuñez**, estudiante de doctorado en economía en la Universidad París 1, Francia.

3) Reuniones de los miembros de AMARUN en Quito y París.



Crédito Foto: AMARUN

El 9 de enero de este año, los miembros de AMARUN que residen en Quito se reunieron para discutir sobre los actuales y futuros proyectos de la Asociación.

Así mismo, una segunda reunión tuvo lugar en Quito el 27 de febrero del 2016.

Por otro lado dos reuniones de trabajo tuvieron lugar en París el 21 de enero y el 4 de marzo del 2016 respectivamente. En estas reuniones se habló principalmente sobre la organización de la Segunda Conferencia de Matemáticos Ecuatorianos en París (CONMATEP) que se realizó el 15 de abril de este año.



Crédito Foto: AMARUN

4) Convenio AMARUN y USFQ.

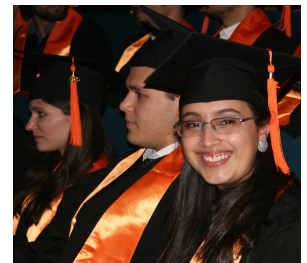
En marzo del 2016 la Asociación AMARUN y la Universidad San Francisco de Quito (USFQ) firmaron un convenio que permitirá llevar a cabo proyectos conjuntos. Entre estos proyectos destacamos la visita de Oihane Blanco (profesora de la USFQ) a la Universidad de Evry (Francia) para realizar proyectos de investigación en junio de este año.

Por otra parte, en el marco de este convenio, la Asociación AMARUN está organizando una escuela de verano en la USFQ en septiembre del 2016. La escuela de verano se desarrollará en dos bloques, el primero sobre álgebra y geometría mientras que en el segundo bloque tratará sobre ecuaciones en derivadas parciales. Se contará además con la participación de profesores de Alemania, Chile, Ecuador y Francia.

5) Graduación en la ENSIIE.

El 11 de marzo de este año, Yandira Cuvero, becaria y miembro de AMARUN, finalizó con éxitos sus estudios en la escuela de ingenieros francesa Ecole Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise, ENSIIE, ubicada en Evry, en región parisina.

Gracias a las gestiones de la Asociación AMARUN, la Escuela Politécnica Nacional (EPN) y la ENSIIE firmaron un convenio de cooperación en el año 2011 el cual permite realizar intercambios de estudios entre estudiantes de estas dos universidades.



Crédito Foto: AMARUN

6) Segunda Conferencia de Matemáticos Ecuatorianos en París.

La Asociación AMARUN organizó el viernes 15 de abril del 2016 la 2da Conferencia de Matemáticos Ecuatorianos en París (CONMATEP). Uno de los objetivos principales de esta conferencia es el de presentar a la comunidad ecuatoriana residente en Francia las recientes investigaciones realizadas por los jóvenes matemáticos ecuatorianos. Las charlas expusieron temas actuales de la investigación matemática desde una perspectiva informativa y de divulgación científica. Este evento además permitió promover la visibilidad internacional de la comunidad matemática ecuatoriana y es por esta razón que se escogió como lugar de esta conferencia el prestigioso Instituto Henri Poincaré, centro reconocido mundialmente por su labor científica.



Crédito Foto: AMARUN



Crédito Foto: AMARUN

Oradores de la conferencia:

- Sergio Castillo (España)
- Diego Chamorro (Francia)
- Kevin Contreras (Francia)
- Sira Ferradans (Francia)
- Kawther Mayoufi (Francia)
- Sergio Pulido (Francia)
- Paul Toasa (Alemania)

Al final de la conferencia tuvo lugar una sesión de pósters científicos presentados por los miembros de AMARUN en segundo año de doctorado. Se contó además con la intervención de Cédric Villani, medallista Fields 2010 y director del Instituto Henri Poincaré.

3. Material Producido

- 1) **Nueva tesis doctoral.** La tesis doctoral escrita por Meitner Cadena ya está disponible en nuestra página web. Nuestra página web cuenta en este momento con 15 tesis de doctorado escritas por miembros de la Asociación.

- 2) **Artículo de investigación.** D. Chamorro, P.G. Lemarié-Rieusset y K. Mayoufi (Universidad de Evry, Francia) escribieron el siguiente artículo de investigación:

The role of the pressure in the partial regularity theory for weak solutions of the Navier–Stokes equations.

En este artículo se demuestra un nuevo resultado sobre la teoría de regularidad de las ecuaciones de Navier-Stokes.

Actualmente nuestra página web cuenta con 54 artículos de investigación.

- 3) **Artículo de divulgación.** Alexis Medina (Universidad Paris Ouest Nanterre, La Défense) sometió a la revista de divulgación AMARUN su artículo titulado "La enseñanza superior de las Ciencias durante el periodo progresista (1883-1895)".

El artículo se encuentra en proceso de edición.

4. Página web



Actualmente tenemos un promedio récord de **4200** visitas por mes a nuestra página web.