



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

1. Editorial

El período marzo-septiembre 2019 ha sido de gran productividad para la Asociación con la organización de la III Conferencia de Físicos y Matemáticos Ecuatorianos. Esta conferencia contó con la participación de profesores de Ecuador y Francia, generando un contacto directo con investigadores internacionales.

Por otro lado, continuando con nuestros proyectos recurrentes, la escuela de verano organizada por AMARUN conjuntamente con la Escuela Politécnica Nacional se llevó a cabo con todo éxito. La respuesta por parte de alumnos asistentes a estas escuelas de verano es totalmente positiva y es para nosotros un aliciente para continuar con la organización de estos importantes eventos para la comunidad matemática en el Ecuador.

De igual manera, nos encontramos trabajando en la planificación de los próximos proyectos que nos hemos planteado para el año 2020 entre los cuales deseamos destacar la organización de la VI Conferencia de Matemáticos Ecuatorianos en París, que se lleva a cabo todo los años en el prestigioso Instituto Henri Poincaré en París, Francia.

Finalmente, damos la bienvenida a los nuevos becarios y miembros de la Asociación que se suman a las actividades y proyectos realizadas por AMARUN.

2. Noticias

1) Visita de trabajo al KIT.

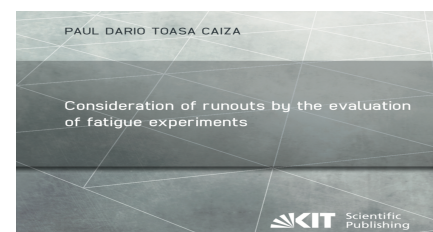


Crédito Foto: EPN

Randy Llerena y Paúl Ubillús, estudiantes de doctorado y maestría (respectivamente) en Francia y becarios de la asociación AMARUN, realizaron una visita de trabajo en el Karlsruhe Institute of Technology (Alemania) del 31 de mayo al 2 de junio para formarse, bajo la dirección de Paúl Toasa, miembro fundador de AMARUN, en el mantenimiento y actualización de la página internet de la Asociación.

2) Nueva tesis doctoral.

Paul Toasa, ingeniero matemático y miembro de Amarun, defendió el 30 de noviembre 2018 su tesis doctoral intitulada: “*Consideration of runouts by the evaluation of fatigue experiments*” en el Karlsruhe Institute of Technology (KIT) de Alemania. En mayo del 2019 se publicó esta tesis doctoral en la editorial del KIT.



Crédito Foto: AMARUN

3) 14va Asamblea General.

El viernes 7 de Junio del 2019, se desarrolló la 14va Asamblea General de la Asociación AMARUN. Durante esta reunión se hizo un recuento de las actividades y de los logros realizados por AMARUN en el período 2018-2019 y luego se estudió los diversos proyectos que deseamos desarrollar para el año siguiente. En particular tenemos los puntos siguientes:

- Organizar diversas conferencias científicas en Europa y en el Ecuador.
- Continuar con la gestión de becas de maestría.
- Editar nuevos libros de nuestra Colección de Matemáticas Universitarias.
- Organización de las escuelas de verano en el Ecuador.



Crédito Foto: AMARUN

4) Conferencia de divulgación.

El día jueves 18 de julio 2019, a las 19h en el auditorio Antonio Salgado de la Facultad de Ingeniería Ciencias Físicas y Matemática de la Universidad Central del Ecuador, tuvo lugar una conferencia de divulgación por parte de la Dra. Susana Carrera, miembro de la Asociación AMARUN. Esta conferencia trató sobre el recorrido de la conferencista por la matemática, la informática, la ciencia, la gestión de producto y la industria del turismo.



Crédito Foto: AMARUN

5) Escuela de verano 2019.

Pedro Fernandez (Universidad de Evry, Francia), Randy Llerena (Universidad de Orsay, Francia) y Oscar Jarrin (Universidad Técnica de Ambato, Ecuador) dictaron un curso sobre teoría de distribuciones en la X Escuela de Verano organizada por la Asociación AMARUN en la Escuela Politécnica Nacional (EPN) del lunes 12 al viernes 23 de agosto 2019. Esta escuela de verano contó con la participación de alumnos de la EPN, Yachay y la Universidad Central del Ecuador.



Crédito Foto: AMARUN



Crédito Foto: AMARUN

6) III ConMate-E.

Del 26 al 30 de agosto 2019, y con el auspicio de la embajada de Francia en Quito, de la Universidad Técnica de Ambato (UTA) y de la Escuela Politécnica Nacional (EPN), la asociación AMARUN organizó la III Conferencia de Matemáticos y Físicos Ecuatorianos.

Este evento científico fue la ocasión de compartir los más recientes avances de los investigadores participantes en sus respectivas áreas de trabajo que cubren diversos campos de las matemáticas y de la física. La conferencia contó con la participación de los siguientes oradores:

- Paúl Acevedo (EPN)
- Nancy Betancourt (EPN)
- Marco Calahorrano (EPN)
- Sergio Castillo (ESPE)
- Diego Chamorro (Evry)
- Diana Coello (UTA)
- Nicola di Teodoro (USFQ)
- Oscar Jarrin (UTA)
- Esteban Guevara (EPN)
- Pedro Fernandez (Evry)
- Oihane F. Blanco (USFQ)
- Marco Flores (ESPE)
- Boris Haspot (Paris-Dauphine)
- Juan Mayorga (Yachay)
- Paúl Medina (ESPE)
- David Pazmiño (Montreal)
- Fernanda Salazar (EPN)
- Adriana Uquillas (EPN)
- Miguel Yangari (EPN)
- Elizabeth Zúñiga (Evry)



Crédito Foto: AMARUN

III Conferencia de Matemáticos y Físicos Ecuatorianos

Quito
26 - 30 de agosto 2019
Lugar:
Edificio EARME, Auditorio 2
Escuela Politécnica Nacional

Oradores
Paul Acevedo (EPN)
Nancy Betancourt (EPN)
Marco Calahorrano (EPN)
Sergio Castillo (ESPE)
Diego Chamorro (Evry)
Diana Coello (UTA)
Nicola di Teodoro (USFQ)
Oscar Jarrin (UTA)
Esteban Guevara (EPN)
Pedro Fernandez (Evry)
Oihane F. Blanco (USFQ)
Marco Flores (ESPE)
Boris Haspot (Paris-Dauphine)
Juan Mayorga (Yachay)
Paul Medina (ESPE)
Diego Ochoa (USFQ)
David Pazmiño (Montreal)
Fernanda Salazar (EPN)
Adriana Uquillas (EPN)
Miguel Yangari (EPN)
Elizabeth Zúñiga (Evry)

Comité Científico
Oscar Jarrin (UTA)
Miguel Yangari (EPN)
Diego Chamorro (Evry)

Crédito Foto: AMARUN

8) Nuevo Becario Amarun.



Crédito Foto: AMARUN

Damos la bienvenida al nuevo becario de la Asociación AMARUN, David Llerena, quien están cursando el primer año de maestría en matemáticas en la Universidad de Evry, Francia.

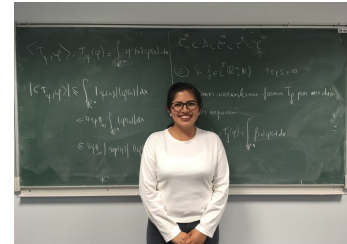
La Asociación gestiona dos becas de maestría por año en la Universidad de Evry en los temas de Análisis Matemático, Ecuaciones en Derivadas Parciales, Bio-Matemáticas, Ecuaciones en Derivadas Parciales Estocásticas, Probabilidades, Matemáticas Financieras, Estadística y Bio-Estadística.

8) Pasantías de fin de año M1.

Los alumnos becarios de AMARUN de la promoción 2018, han terminado su primer año de estudio con éxito. Las pasantías de fin de estudios de estos estudiantes se realizaron en diferentes laboratorios:

Katherine Morales:

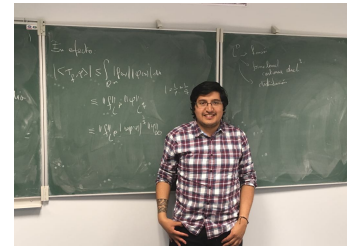
- **Título de la pasantía:** “ Problème d’estimation des sensibilités et spécificités de deux tests médicaux avec un gold standard partiellement observé ”.
- **Director:** Agathe Guilloux (Université d’Evry)



Crédito Foto: AMARUN

Eduardo Pozo:

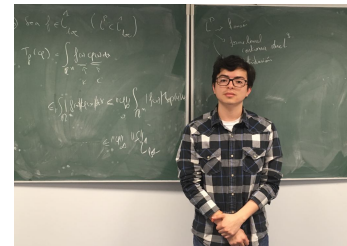
- **Título de la pasantía:** “Sur les solutions de Fujita-Kato des équations de Navier-Stokes”.
- **Director:** Oscar Jarrin (Universidad Técnica de Ambato)



Crédito Foto: AMARUN

Paúl Ubillus:

- **Título de la pasantía:** “Analyse de Fourier et applications aux équations aux dérivées partielles”.
- **Director:** Diego Chamorro (Université d’Evry)



Crédito Foto: AMARUN

10) Curso EPN 2019.

Del lunes 16 al viernes 20 de septiembre 2019, Carlos Cortez, estudiante de doctorado en la universidad de Northwestern (Chicago, Estados Unidos) y miembro de la Asociación Amarun, dictó un curso de verano intitulado “ Introducción a la Teoría de Categorías ”. Este curso tuvo lugar en los locales de la Escuela Politécnica Nacional.



Crédito Foto: AMARUN

3. Material Producido

- **Artículos de investigación.** La Asociación cuenta con cuatro nuevos artículos de investigación producidos por sus miembros.
 - *Juan Carlos Bustamante et. al.* escribieron los siguientes artículos: *The Gerstenhaber bracket and cycles in the modules category of monomial quadratic algebra* y *From the potential to the first Hochschild cohomology group of a*

cluster tilted algebra.

- *Pedro Fernandez & Pierre-Gilles Lemarié Rieusset* escribieron el artículo de investigación: *Weak solutions for the Navier-Stokes equations with initial data in weighted L^2 spaces.*
- *Oscar Jarrín* escribió el siguiente artículo: *A remark on the Liouville problem for stationary Navier-Stokes equations in Lorentz and Morrey spaces.*

Actualmente nuestra página web cuenta con 74 artículos de investigación.

- **Tesis de maestría.** Contamos además con dos nuevas tesis de maestría escritas por nuestros miembros.
 - *Randy Llenera* escribió la tesis de maestría intitulada: *Partial regularity of minimizers of free discontinuity problems.*
 - *Jorge Izquierdo* escribió la tesis de maestría intitulada: *Bloch Spaces on the open unit ball.*

Nuestra página web cuenta con 11 tesis de maestría.

4. Página web

El pasado mes de agosto 2019, la página web de AMARUN registró un récord de visitas: **47 000 personas** han visitado nuestro portal internet.

Muchas de estas visitas provienen de países del área hispanohablante, lo que muestra que nuestro material es considerado relevante más allá de las fronteras ecuatorianas. Los países que más nos visitan son Alemania, Brasil, Colombia, Chile, Ecuador, España, Estados Unidos, Francia, México, Perú, entre otros.