



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

## 1. Editorial

Nuestra asociación avanza en sus diversas actividades y sus miembros trabajan de la mejor manera en la realización de proyectos que Amarun se ha planteado para este año 2022.

Entre estos proyectos deseamos recalcar la realización de la “VIII Conferencia de Matemáticos Ecuatorianos en París” que constituye uno de los proyectos más importantes de la asociación y cuyo principal objetivo es la presentación a la comunidad ecuatoriana residente en Francia las recientes investigaciones realizadas por jóvenes investigadoras e investigadores ecuatorianos. Por otro lado, también deseamos destacar la organización y pronta realización de una escuela de Álgebra y de una escuela de Análisis en el Ecuador por parte de algunos miembros de Amarun especialistas en estas áreas. De igual forma, invitamos a los miembros y colaboradores de Amarun a presentar propuestas de futuras escuelas de verano así como grupos de investigación.

Finalmente, damos la bienvenida a nuevas alumnas y alumnos beneficiarios de una beca gestionada por Amarun para realizar sus estudios de maestría en Francia. Además, saludamos el éxito obtenido por antiguos beneficiarios de becas gestionadas por la asociación, que en este año han culminado con sus estudio de maestría y continúan con estudios de doctorado.

## 2. Noticias

### 1) Visita de becarios Amarun a la Universidad Yachay Tech.

El día jueves 04 de agosto del 2022, se realizó una presentación de la carrera de matemáticas en la Universidad Yachay Tech en la cual participaron Franklin Camacho, decano de la Escuela de Ciencias Matemáticas y Computacionales (ECMC), Eusebio Ariza y Juan C. López, profesores de la ECMC, y los miembros de Amarun Juan Mayorga, profesor de la ECMC, y Adrián Padilla, estudiante becario en Paris-Saclay.

La charla fue dirigida a estudiantes del tronco común y se presentaron aspectos generales acerca de la profesión de un matemático, así como experiencias y perspectivas sobre estudios de postgrado en el extranjero.

Actualmente, existe un convenio de cooperación entre Yachay Tech y Amarun para realizar actividades tales como pasantías, cursos de verano, conferencias, así como grupos de investigación (actualmente [GANEDP](#)) entre otras que propicien el desarrollo de las matemáticas en el Ecuador.



Crédito Foto: AMARUN

## 2) Venta de libros de la Colección de Matemáticas Universitarias.

El miércoles 17 de agosto del 2022, en los locales de la asociación de estudiantes de la carrera de Matemática de la Escuela Politécnica Nacional, se llevó a cabo un evento de presentación y venta de libros de la [Colección de Matemáticas Universitarias](#) de la asociación Amarun.

Este evento contó con la participación de algunos becarios de la asociación que actualmente cursan sus estudios de maestría y doctorado en algunos países de Europa. Los libros tuvieron gran acogida por parte de las alumnas y alumnos. Próximamente, organizaremos eventos similares para continuar con la venta de los libros.



Crédito Foto: AMARUN

## 3) Charla sobre el campo laboral de la carrera de Matemática Aplicada.



Crédito Foto: AMARUN

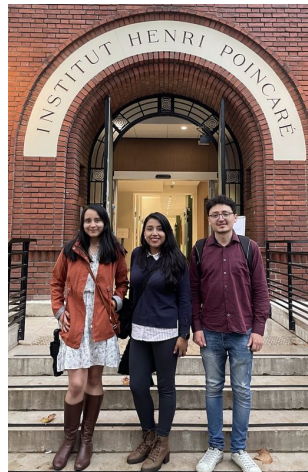
El jueves 01 de septiembre de 2022, se llevó a cabo un encuentro sobre el campo laboral que ofrece estudiar la carrera de Matemática Aplicada. El objetivo principal de este encuentro fue exponer experiencias exitosas de Ingenieras Matemáticas e Ingenieros Matemáticos que han trabajado en el sector público, privado y en la academia.

El encuentro, que tuvo lugar en los locales de la Escuela Politécnica Nacional (EPN), fue organizado por el Departamento de Matemática de la EPN en conjunto con la Sociedad Ecuatoriana de Matemática, la Sociedad Ecuatoriana de Estadística, la [Red de Mujeres Matemáticas Ecuatorianas](#) y la asociación Amarun.

## 4) Nuevos becarios de la asociación.

Damos la bienvenida a los tres nuevos becarios de la asociación Amarun. De izquierda a derecha: Viviana Gavilanes (EPN), Belén Simbaña (EPN) y Josué Murillo (Yachay Tech).

Estos tres alumnos ecuatorianos han ganado una beca completa para los dos años que duran los estudios de maestría en Francia. El primer año se realizará en la Universidad de Paris-Saclay (site Evry).



Crédito Foto: AMARUN

## 5) VIII Conferencia de Matemáticos Ecuatorianos en París.

La asociación Amarun organizó del 05 al 09 de septiembre del 2022 la VIII Conferencia de Matemáticos Ecuatorianos en París (V ConMatE-P) en el prestigioso Instituto Henri Poincaré (París, Francia). Uno de los objetivos principales de esta conferencia fue presentar a la comunidad ecuatoriana residente en Francia las recientes investigaciones realizadas por los jóvenes matemáticas y matemáticos ecuatorianos. Las charlas trataron diversos temas actuales de la investigación matemática desde una perspectiva informativa y científica. Se contó con la participación de las siguientes oradoras y oradores:

- Xavier Cabezas (ESPOL)
- Antonio Chong (ESPOL)
- Francesco Fanelli (Lyon)
- Christian Galarza (ESPOL)
- Andrea García Galarza (ESPOL)
- Jiao He (Paris-Saclay)
- Oscar Jarrín (UDLA)
- Laura Kanzler (Sorbonne)
- David Llerena (Paris-Saclay)
- Randy Llerena (Viena)
- Estefanía Loayza (Münster)
- Enrique López (UNICAMP)
- Katherine Morales (Télécom)
- David Pazmiño (Canada)
- Bruno Poggi (Barcelona)
- Joan Ponce (UCLA)
- Sergio Pulido (ENSIIE)
- Diego Recalde (EPN)
- Fernanda Salazar (EPN)
- Chenmin Sun (Créteil)
- Adriana Uquillas (EPN)
- Gastón Vergara-Hermosilla (Maynooth)



Crédito Foto: AMARUN



Crédito Foto: AMARUN



Crédito Foto: AMARUN

Gracias a la gestión de Amarun se obtuvieron fondos de la Universidad Paris-Saclay (site Évry) y la Embajada de Francia en Ecuador, para cubrir la estadía y transporte de algunos de las oradoras y oradores que pudieron asistir de forma presencial a la conferencia.

## 6) Décimo séptima Asamblea General.

El viernes 09 de septiembre del 2022, se realizó la 17ma Asamblea General de la asociación AMARUN en los locales del Instituto Henri Poincaré (París).

En esta oportunidad contamos con la presencia de nuevos miembros y fue la ocasión para estudiar nuestras acciones pasadas así como para plantear los principales objetivos de trabajo para el próximo año. Entre los principales resultados de esta sesión de trabajo destacamos la asignación de las actividades específicas que deberán llevar a cabo las personas que conforman el consejo de administración de Amarun; además de las actividades del nuevo representante de la asociación en el Ecuador.

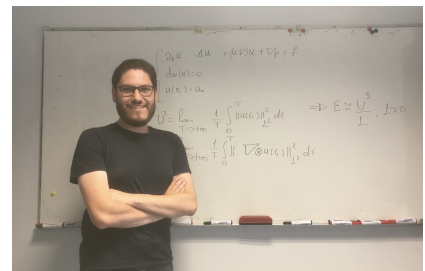


Crédito Foto: AMARUN

## 7) Pasantía de investigación.

Del 05 al 24 de septiembre del 2022, Oscar Jarrin (Universidad de las Américas) fue invitado a la Universidad Paris-Saclay (site Evry) para realizar una pasantía de investigación.

El objetivo de este nuevo proyecto de investigación es estudiar de manera rigurosa algunos fenómenos físicos relacionados con la turbulencia de fluidos. Esta pasantía se enmarca en las actividades desarrolladas por el Grupo de Investigación en Análisis y Ecuaciones en Derivadas Parciales (GANEDP), auspiciado por la asociación Amarun.



Crédito Foto: AMARUN

## 8) Escuelas de verano Amarun.

La asociación Amarun organiza del lunes 19 al viernes 23 de septiembre de 2022 una escuela de verano en Análisis. Esta escuela se llevará a cabo en modalidad híbrida y contará con los siguientes cursos:

- “La función paisaje y los principios de incertidumbre para los operadores de Schrödinger ” a cargo de Bruno Poggi (España) de forma virtual en el horario de 08h00 a 10h00.
- “Análisis y control de las ecuaciones de Ondas y Calor ” a cargo de Gastón Vergara Hermosilla (Irlanda) de forma virtual en el horario de 11h00 a 13h00.
- “Funciones Hipercomplejas Fraccionarias” a cargo de Nicola di Teodoro (Ecuador) de forma presencial, en los locales de la EPN, en el horario de 15h00 a 17h00.

Por otro lado, la asociación también organiza una escuela de Álgebra, que se llevará a cabo de forma virtual del 26 de septiembre al 07 de octubre del 2022. Esta escuela contará con los cursos:

- “Representaciones de grupos compactos” a cargo de Carlos Ajila (Chile).
- “Introducción a la Homología persistente y al Análisis topológico de datos ” a cargo de David Pazmiño (Canadá).



Además, se han organizado conferencias plenarias (de forma virtual) de los siguientes especialistas en esta área de las matemáticas: María Inés Icaza (Chile), István Mezö (China), Pedro Montero (Chile) y Juan Pablo Roggiero (Brasil).

#### 9) Sesión temática organizada por el GANEDP .



Crédito Foto: EPN

El Grupo de Investigación en Análisis y Ecuaciones en Derivadas Parciales (GANEDP) organiza una sesión temática en estas áreas de la matemática, que se llevará a cabo en las IV Jornadas Ecuatorianas de Matemáticas y XVII Encuentro de Matemáticas y sus Aplicaciones, del 14 al 18 de noviembre en la EPN.

El objetivo principal de esta sesión temática es generar un espacio de difusión de los recientes resultados en investigación obtenidos por los miembros del GANEDP y sus colaboradores.

### 3. Material Producido

- **Artículos de investigación.** La asociación cuenta con cuatro nuevos artículos de investigación producidos por sus miembros.
  - *Diego Chamorro y David Llerena* escribieron siguiente artículo: *A crypto-regularity result for the micropolar fluids equation.*
  - *Diego Chamorro y Nicolas Meunier* son autores del artículo: *Analysis of a nonlocal and nonlinear system for cell-cell communication.*
  - *Diego Chamorro y Stéphane Menozzi* redactaron el artículo: *Non Linear Singular Drifts and Fractional Operators.*
  - *Oscar Jarrín* escribió el siguiente artículo: *Asymptotic behavior of a generalized Navier-Stokes-Bardina's model and applications to related models.*

Actualmente nuestra página web cuenta con 122 artículos de investigación.

- **Revista de Divulgación.** Nuestra asociación cuenta además con dos nuevos artículos en su revista de divulgación.
  - *Leonardo Montoya y Andrés Soledispa* escribieron el artículo: *Haces y Geometría Algebraica.*
  - *Esteban Morillo, Lenin Riera-Segura y Miguel Yangari* escribieron el artículo: *Una Breve Introducción al Cálculo Fraccionario.*