



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

## 1. Editorial

Terminamos este año 2022 con la satisfacción de haber realizado los distintos proyectos planteados. Además, recibimos el nuevo año 2023 con una gran motivación para continuar nuestro trabajo; cuyo principal objetivo es el desarrollo de la ciencia en el Ecuador. Este año 2023 viene lleno de estos proyectos entre los cuales queremos destacar la organización de conferencias especializadas del grupo internacional de investigación en análisis y ecuaciones en derivadas parciales, la IX Conferencia de Matemáticos Ecuatorianos en París (ConMatE-P) y la celebración de los 20 años de las tradicionales escuelas de verano organizadas en conjunto con varias universidades en el Ecuador.

Por otro lado, vemos con gran alegría a algunos miembros de la Asociación culminar exitosamente sus estudios de maestría y continuar con sus estudios de doctorado. Además, contamos con la llegada de nuevos miembros y becarios de Amarun que se suman a nuestros diversos proyectos.

Finalmente, aprovechamos para desear a todos los miembros y contactos de Amarun un año 2023 lleno de éxitos.

## 2. Noticias

### 1) Reunión de miembros en Quito.

El viernes 18 de noviembre del 2022, varios miembros de Amarun se reunieron en Quito. Esta fue la oportunidad para intercambiar algunas opiniones y comentarios sobre los distintos proyectos que la asociación realiza actualmente.



Crédito Foto: AMARUN

### 2) Participación de Amarun en el XVII Encuentro de Matemática y sus Aplicaciones.

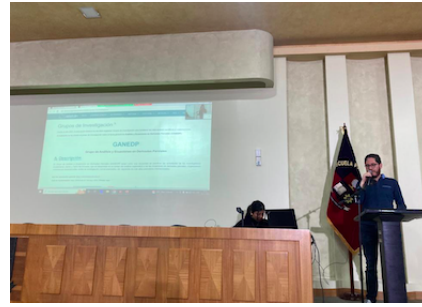
La asociación Amarun participó activamente en el XVII Encuentro de Matemática y sus Aplicaciones, organizado en los locales de la Escuela Politécnica Nacional (Quito, Ecuador) del 14 al 18 de noviembre 2022.

Por un lado, varios miembros del grupo de investigación en análisis y ecuaciones diferenciales parciales (GANEDP) organizaron una sesión temática orientada a estos campos de investigación en matemáticas. Esta sesión contó con charlas científicas de alto nivel académico por parte de investigadoras e investigadores ecuatorianos y extranjeros.

Por otro lado, también hubo la oportunidad de realizar una presentación de la asociación Amarun. En esta charla divulgativa se presentaron los principales proyectos que Amarun lleva a cabo con éxito desde hace más de diez años.



Crédito Foto: Departamento Matemáticas EPN



Crédito Foto: AMARUN

### 3) Financiamiento de viajes por medio de la Embajada de Francia en Quito.

La asociación Amarun gestionó el financiamiento de un pasaje de avión (Francia-Ecuador) por medio de la Embajada de Francia en Quito. Este pasaje fue otorgado al profesor Boris Haspot (Universidad Paris-Dauphine, Francia) quien participó en el XVII Encuentro de Matemática y sus Aplicaciones con una charla sobre sus recientes investigaciones en el estudio de algunas ecuaciones de la mecánica de fluidos.

El profesor Haspot también tuvo la oportunidad de intercambiar ideas y discutir varios posibles proyectos de investigación con algunos miembros del GANEDP.



Crédito Foto: Ceremade

### 4) Nuevo miembro del grupo de investigación en análisis y ecuaciones diferenciales parciales.

Este grupo nace en el año 2021 como una iniciativa de Amarun para ampliar y fomentar la colaboración entre investigadores de universidades del Ecuador y otros países. Estamos contentos en dar la bienvenida al nuevo miembro Gastón Vergara-Hermosilla.

En el 2021, Gastón obtuvo su doctorado en Matemáticas Aplicadas, bajo la dirección de Franck Sueur y Marius Tucsnak, en la Universidad de Bordeaux (Francia). Su trabajo se centra en el modelamiento, análisis y control de ecuaciones en derivadas parciales provenientes de la mecánica de fluidos e interacciones fluido-estructuras. Desde julio de 2021 es profesor visitante de la Universidad Católica de Temuco, Chile. Actualmente es investigador postdoctoral de la Universidad Paris-Saclay (Francia), bajo la tutela de Diego Chamorro.

Actualmente el GANEDP cuenta con 12 miembros, ha organizado dos ciclos de conferencias cortas y una conferencia internacional que tuvo lugar en el mes de abril del 2022. Actualmente sus miembros se encuentran organizando la segunda edición de esta conferencia internacional en el 2023.

**GANEDP**



Crédito Foto: AMARUN

## 5) Participación de becarios Amarun en encuentros organizados por la Universidad Paris-Saclay .

Las y los actuales becarios de la asociación Amarun: Viviana Gavilanes, Belén Simbaña, Josué Murillo, David Heredia, David Llerena y Adrián Padilla participaron el pasado mes de diciembre, en los encuentros de becarios internacionales organizados por el Programa de Postgrado en Matemáticas de la Universidad Paris-Saclay.

Desde el 2003, la asociación Amarun promueve becas para estudios de postgrado, y hasta la fecha contamos con 27 [becarios](#).



Crédito Foto: AMARUN

## 6) Reunión de miembros en París .



Crédito Foto: AMARUN

El pasado 14 de diciembre del 2022, varios miembros de Amarun se reunieron en París.

Esta fue la oportunidad para intercambiar algunas de las experiencias vividas en el año 2022 y planificar algunos de los futuros proyectos que la asociación trabajará en el 2023.

## 3. Material Producido

- **Artículos de investigación.** La asociación cuenta con dos nuevos artículos de investigación producidos por sus miembros.
  - *Diego Chamorro y Gastón Vergara-Hermosilla* escribieron siguiente artículo: [On an almost sharp Liouville type theorem for fractional Navier-Stokes equations](#).
  - *Oscar Jarrín* es el autor del artículo: [Few remarks on the regularity of weak solutions for two elliptic coupled systems of fluid dynamics](#) .

Actualmente nuestra página web cuenta con 124 artículos de investigación.