



¡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 para llevar a cabo todos los proyectos que Amarun se ha planteado en este año 2023.

Entre estos proyectos deseamos destacar la organización de la novena edición de la “*Conferencia de Matemáticos Ecuatorianos en París*”, que se llevará a cabo a inicios de noviembre de este año. Esta conferencia contará con la participación de investigadoras e investigadores del más alto nivel académico. Por otro lado, a finales de julio de este año tuvimos la oportunidad de celebrar los 20 años de la organización de escuelas de verano, que nuestra asociación ha venido realizando de manera ininterrumpida en colaboración con distintas universidades del Ecuador.

Vemos con mucho entusiasmo la nueva página web de nuestra asociación, la cual cuenta con más material y más actividades que aportarán con el desarrollo de las matemáticas en el Ecuador.

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 de la mejor manera sus estudios de maestría y continúan con estudios de doctorado.

## 2. Noticias

### 1) Pasantías de becarios Amarun 2022-2023 .

Desde el 24 de abril del 2023, los estudiantes becarios 2022-2023 empezaron sus prácticas en el *Laboratoire de Mathématiques et Modélisation d'Évry- LaMME* (Évry, Francia). La duración de las pasantías fueron de tres meses aproximadamente, en los cuales los estudiantes desarrollaron actividades relacionadas con la investigación matemática en dominios teóricos y prácticos.

*Viviana Gavilanes* trabajó bajo la dirección del profesor Christopher Ambroise sobre el aprendizaje automático para el estudio de asociación del genoma completo, modelos estadísticos en el caso del análisis pool-GWAS.



Crédito Foto: Amarun



Crédito Foto: Amarun

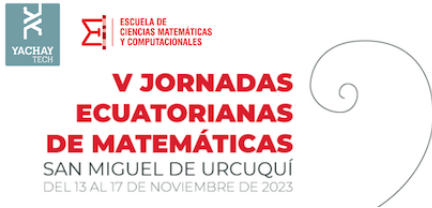
*Josué Murillo* trabajó bajo la dirección del profesor Diego Chamorro en algunos temas relacionados con el estudio teórico de ecuaciones en derivadas parciales.

Belén Simbaña trabajó bajo la dirección del profesor Arnaud Gloter sobre la velocidad de estimación de la densidad: casos con y sin restricciones de confidencialidad.



Crédito Foto: Amarun

## 2) V Jornadas Ecuatorianas de Matemática.



Crédito Foto: VJME

Del 13 de noviembre al 17 de noviembre de 2023, se llevarán a cabo las V Jornadas Ecuatorianas de Matemáticas (VJME) que es un evento de carácter científico organizado en este año por la Universidad Yachay Tech.

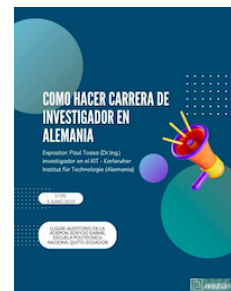
El objetivo de este evento es generar espacios de difusión, análisis, reflexión y debate que permitan promover el desarrollo de la investigación y docencia en Matemáticas en el Ecuador, contribuyendo así con el fortalecimiento y creación de alianzas estratégicas entre investigadores nacionales e internacionales.

Durante las jornadas, el grupo de Investigación en Análisis y Ecuaciones en Derivadas Parciales (GANEDP) organiza una sesión temática en estas áreas de la matemática.

## 3) Charla sobre la carrera de investigador en Alemania.

El lunes 5 de junio del 2023, Paúl Toasa, investigador del KIST de Alemania y miembro de Amarun, organizó una charla sobre cómo hacer carrera de investigador en este país.

Esta charla tuvo lugar en los locales de la Escuela Politécnica Nacional, donde alumnas y alumnos de las carreras de Matemática, Ingeniería Matemática y Matemática Aplicada tuvieron la oportunidad de compartir las experiencias de Paúl Toasa, en su carrera de investigador en Alemania.



Crédito Foto: Amarun

## 4) Encuentro de miembros de Amarun en Grenoble.

Durante la semana del 5 al 10 de junio, Pedro Fernández, docente-investigador en la Universidad de las Américas (UDLA) y David Llerena, doctorante de la Universidad de Évry asistieron a la escuela de verano: Nuevas tendencias en la mecánica de fluidos.

Esta visita permitió a su vez, realizar un encuentro con Ronny Tonato, igualmente miembro de AMARUN, quien actualmente se encuentra realizando su tesis doctoral en el Laboratorio de Instrumentación óptica y tratamiento de la Información para la Imagen In Vitron, en la Universidad Grenoble Alpes.



Crédito Foto: Amarun

**5) Celebración de los 20 años de las escuelas de verano.**

El viernes 28 de julio del 2023, en los locales de la Escuela Politécnica Nacional, la asociación festejó los 20 años de organización de escuelas de verano. Estas escuelas de verano se han llevado a cabo de forma anual e ininterrumpida. Entre sus principales objetivos están el desarrollo de cursos avanzados en distintas áreas de la matemática, así como la producción de material académico disponible de forma gratuita en la nuestra [pagina web](#).

Además, las escuelas de verano han sido una gran oportunidad para generar conexiones entre alumnos y profesores. Como fruto de estas conexiones la asociación ha gestionado becas de maestría y doctorado en Francia para alumnas y alumnos ecuatorianos de alto nivel académico.



Crédito Foto: Amarun

**6) Conversatorio becas de maestría en Francia .**



Crédito Foto: Amarun

La asociación Amarun organizó un conversatorio dirigido a estudiantes de Matemática, Ingeniería Matemática o Matemática Aplicada. En este evento se expuso una breve historia sobre Amarun, escuelas de verano y oportunidades de becas para estudiar en Francia.

El evento tuvo lugar el jueves 17 de agosto del 2023, en los locales de la Facultad de Ciencias de la Escuela Politécnica Nacional.

**7) Escuela de verano Amarun 2023 .**

En este año, gracias a la colaboración de organizaciones y universidades del Ecuador, se llevaron a cabo dos escuelas de verano Amarun.

La organización de la primera de escuela verano estuvo a cargo de la [Red de Mujeres Matemáticas Ecuador](#) (auspiciada por Amarun) en conjunto con la Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE). Esta escuela de verano se realizó en modalidad híbrida en la semana del 14 al 18 de agosto del 2023; y su tema principal fue el Aprendizaje Automático.



Crédito Foto: Amarun



Crédito Foto: Amarun

La segunda escuela de verano también se desarrolló en modalidad híbrida, en las semanas del 11 al 15 de septiembre y del 18 al 22 de septiembre. Esta escuela contó con el apoyo de la Universidad San Francisco de Quito (USFQ) y se abordaron temas del análisis, ecuaciones en derivadas parciales y cálculo fraccionario.

**8) Sesión de trabajo en París .**

Con el objetivo de actualizar nuestra nueva página web se llevó a cabo una reunión de trabajo en el Instituto Henri Poincaré (París) durante el 26 y 27 de septiembre del 2023.



Crédito Foto: Amarun

## 9) Nueva página web.



Crédito Foto: Amarun

Con gran gusto anunciamos que nuestra asociación cuenta con una **nueva página web**. Esta página cuenta con más material y más actividades que aportarán con el desarrollo de las matemáticas en el Ecuador.

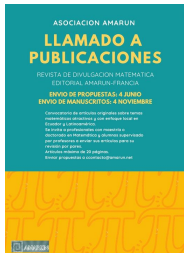
## 10) Nuevos becarios Amarun

Damos la bienvenida a los nuevos becarios de la asociación Amarun que acaban de llegar a Francia en septiembre 2023 para cursar sus estudios de maestría en la universidad Paris-Saclay. De izquierda a derecha: Naraya Narváez (EPN), Guido Tapia (Yachay Tech) y Alexander Palma (ESPOL). Cada año la asociación Amarun gestiona entre dos y tres becas de maestría por año.



Crédito Foto: Amarun

## 11) Llamado a publicaciones de divulgación.



Crédito Foto: Amarun

La asociación Amarun abre una convocatoria para el envío de artículos originales de divulgación sobre temas matemáticos atractivos y con enfoque local en Ecuador y Latinoamérica.

El envío de propuestas debe realizarse hasta el 4 de diciembre del 2023 al correo electrónico [contacto@amarun.net](mailto:contacto@amarun.net). Los artículos deben tener un máximo de 20 páginas.

## 3. Material Producido

- **Artículos de investigación.** La asociación cuenta con cinco nuevos artículos de investigación producidos por sus miembros.
  - *Diego Chamorro, David Llerena y Gastón Vergara-Hermosilla* son autores del artículo: [Some remarks about the stationary Micropolar fluid equations: existence, regularity and uniqueness.](#)
  - *Diego Chamorro y Gastón Vergara-Hermosilla* escribieron el siguiente artículo: [Lebesgue spaces with variable exponent: some applications to the Navier-Stokes equations.](#)
  - *Manuel Fernando Cortez y Oscar Jarrín* son autores de los artículos: [Sharp well-posedness and spatial decaying for a generalized dispersive-dissipative Kuramoto-type equation and applications to related models](#)
  - *Oscar Jarrín* es autor del artículo titulado: [On the existence, regularity and uniqueness of  \$L\_p\$ -solutions to the steady-state 3D Boussinesq system in the whole space.](#)
  - *Oscar Jarrín y Jeremy Loachamín* son autores de artículo: [From non-local to local Navier-Stokes equations.](#)

Actualmente nuestra página web cuenta con 140 artículos de investigación.