



¡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 segunda edición de la Conferencia Internacional en Análisis y Ecuaciones en Derivadas Parciales, que se llevó a cabo a finales en el mes de abril en los locales de la Escuela Politécnica Nacional en Quito. Esta conferencia contó con la participación de investigadoras e investigadores del más alto nivel académico, que compartieron sus recientes investigaciones en estas áreas de la matemática. Esta conferencia se consolida como una de las actividades recurrentes organizadas por el Grupo Internacional de Investigación en Análisis y Ecuaciones en Derivadas Parciales, apoyado por la asociación Amarun.

Por otro lado, vemos con mucho entusiasmo la gran acogida que tienen los cuatro primeros volúmenes de la “Colección de Matemáticas Universitarias” de la Editorial Amarun. Esta acogida es un aliciente para seguir trabajando en este proyecto con la producción de futuros nuevos volúmenes.

También nos encontramos trabajando en la organización de las escuelas de verano Amarun 2023, que este año tendrán lugar en los locales de la Escuela Politécnica Nacional y la Universidad San Francisco de Quito en el próximo mes de septiembre. Así mismo, nos es muy grato celebrar en este 2023 los 20 años de organización de las escuelas de verano.

2. Noticias

1) Reunión de trabajo con varios miembros de Amarun .

El jueves 2 de febrero del 2023, se realizó una reunión de trabajo (en modo híbrido) con diferentes miembros de Amarun. En esta reunión se establecieron algunos proyectos para este año 2023, además de ratificar el compromiso para la organización de nuestros proyecto recurrentes como, por ejemplo, las escuelas de verano y la novena edición de la “Conferencia de Matemáticos Ecuatorianos en París”.



Crédito Foto: Amarun

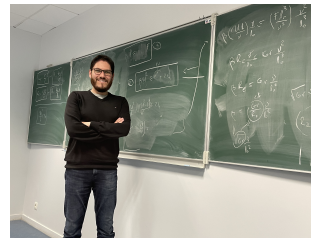
2) Visitas de investigación de miembros del GANEDP.

Durante el mes de marzo del 2023, Fernando Cortez (Escuela Politécnica Nacional) y Oscar Jarrín (Universidad de las Américas), miembros activos del Grupo de Investigación en Análisis y Ecuaciones en Derivadas Parciales (GANEDP), realizaron estancias de investigación en Francia. Estas estancias de investigación fueron financiadas por los laboratorios de matemáticas de la Universidad Cergy-Pontoise y la Universidad Paris-Saclay (site Évry) respectivamente.

Los proyectos de investigación de estos investigadores se enfocan principalmente en el estudio cualitativo de soluciones de algunas ecuaciones provenientes de la mecánica de fluidos.



Crédito Foto: Amarun



Crédito Foto: Amarun

3) Lanzamiento de dos nuevos libros de la Colección de Matemáticas Universitarias.



Crédito Foto: Amarun

El viernes 31 de marzo del 2023, en los locales de la Embajada de Ecuador en París se realizó el lanzamiento de dos nuevos libros de la Colección de Matemáticas Universitarias de la Asociación Amarun: Espacios de Lebesgue y de Lorentz, Volumen 3 (Diego Chamorro) y Matemática Superior para Ciencia e Ingeniería (Juan Mayorga).

Los libros de esta colección han sido bien acogidos a nivel internacional, pues cubren temas avanzados de matemáticas y están destinados a estudiantes universitarios y profesionales de la ciencia.

La Colección de Matemáticas Universitarias se ha consolidado como una referencia importante en el campo de la matemática y estos dos nuevos libros son un testimonio más del compromiso de la asociación con el país.

4) II Segunda Conferencia Internacional en Análisis y Ecuaciones Diferenciales Parciales.

El Grupo de Análisis y Ecuaciones en Derivadas Parciales (GANEDP) de la asociación Amarun, organizó la segunda edición de la “Conferencia Internacional en Analisis y Ecuaciones Diferenciales Parciales”. Este evento se llevó a cabo del 17 al 20 de abril del 2023, en los locales de la Escuela Politécnica Nacional en Quito. Se contó con la participación de investigadoras e investigadores del más alto nivel académico quienes compartieron con los miembros del GANEDP sus recientes trabajos de investigación.

- Mireya Bracamonte (Espol-Ecuador)
- Lorenzo Brandolese (U. de Lyon-Francia).
- Anne Laure Dalibard (ENS-Francia).
- Pedro Fernández (U. de Cergy-Francia).
- Isabelle Gallagher (ENS-Francia).
- Jiao He (U. de Orsay-Francia).
- Pierre-Gilles Lemarié-Rieusset (U. Paris-Saclay-Francia).
- David Llerena (U. Paris-Saclay-Francia).
- Randy Llerena (U. de Viena-Austria).
- Juan Mayorga (U. Yachay-Ecuador).
- Claudio Muñoz (U. de Chile).
- Bruno Poggi (U.A. de Barcelona-España).
- Anna Laura Stingo (Escuela Politécnica-Francia).
- Xavier Tolsa (U.A. de Barcelona-España).
- Miguel Yangari (EPN-Ecuador).



Crédito Foto: AMARUN

5) Charla de divulgación.



Crédito Foto: Alianza Francesa Quito

La asociación Amarun en colaboración con la Alianza Francesa de Quito, organizaron el martes 18 de abril del 2023 una charla de divulgación sobre “El oficio de los matemáticos a través de un viaje histórico”.

Esta charla fue realizada por Diego Chamorro, profesor de la Universidad de Evry-Val-d’Essonne (Francia) y presidente de la asociación Amarun, donde se exploraron por medio de ejemplos puntuales la importancia de las matemáticas en diferentes civilizaciones.

6) Charla informativa.

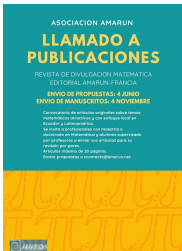
La asociación Amarun en colaboración con Campus France, realizaron el miércoles 19 de abril una charla informativa sobre los estudios en Francia.

Esta charla estuvo principalmente orientada a alumnas y alumnos de los últimos semestres de las carreras de matemáticas que desean continuar sus estudios de post-grado en Francia. Se contó con la presencia de alumnos de la Escuela Politécnica Nacional, la Universidad Central y la Universidad Yachay, quienes pudieron resolver algunas dudas respecto al proceso de aplicación a universidades en Francia así como algunas experiencias de antiguos becarios de Amarun.



Crédito Foto: Amarun

7) Llamado a publicaciones de divulgación.



Crédito Foto: Amarun

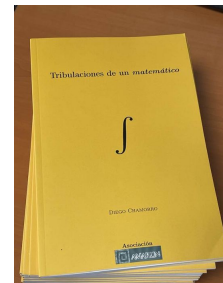
La asociación Amarun abre una convocatoria para el envío de artículos originales de divulgación sobre temas matemáticos atractivos y con enfoque local en Ecuador y Latinoamérica.

El envío de propuestas debe realizarse hasta el 4 de junio del 2023 al correo electrónico contacto@amarun.net. Los artículos deben tener un máximo de 20 paginas.

8) Nuevo libro de la Editorial Amarun.

La casa editorial de la asociación Amarun tiene el gusto de presentar un nuevo libro titulado “Tribulaciones de un Matemático”, escrito por Diego Chamorro (presidente de Amarun).

El objetivo principal de este libro es realizar una reflexión más profunda sobre el oficio del matemático en tiempos actuales, así como algunas políticas necesarias para ser tomadas en consideración por las universidades en el Ecuador para el desarrollo de las matemáticas en el país.



Crédito Foto: Amarun

3. Material Producido

- **Artículos de investigación.** La asociación cuenta con nueve nuevos artículos de investigación producidos por sus miembros.
 - *Juan Mayorga* y sus colaboradores son autores del artículo: [Multiplicity of solutions for a p-Schrödinger-Kirchhoff-type integro-differential equations.](#)

- *Diego Chamorro y David Llerena* escribieron el siguiente artículo: [Partial suitable solutions for the micropolar equations and regularity properties](#).
- *Bruno Poggi* y sus colaboradores son autores de los artículos: [Solvability of the Poisson-Dirichlet problem with interior data in \$L_{p'}\$ -Carleson spaces and its application to the \$L_p\$ -regularity problem](#) y [Critical perturbations for second order elliptic operators. Part II: Non-tangential maximal functions estimates](#).
- *Santiago Achig* es autor del artículo titulado: [Singular lagrangian torus fibrations on the smoothing of algebraic cones](#).
- *Diego Chamorro* y *Claudiu Míndrila* son autores de artículo: [A new approach for the regularity of weak solutions of the 3D Boussinesq system](#).
- *Diego Chamorro y Oscar Jarrín* escribieron el siguiente artículo titulado: [A turbulent study for a damped Navier-Stokes equation: turbulence and problems](#).
- *Carlos Mayorga* y sus colaboradores son autores del artículo: [A turbulent study for a damped Navier-Stokes equation: turbulence and problems](#).
- *Paúl Toasa* y *Yoshihiko Uematsu* escribieron el artículo titulado: [Analysis and modeling of the strain distribution and evolution during a fatigue test in ULCF and LCF on a friction stir welded specimen from steel and aluminum](#).

Actualmente nuestra página web cuenta con 133 artículos de investigación.