



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

## 1. Editorial

Durante estos cuatro últimos meses, la Asociación AMARUN ha trabajado en la consolidación de sus diversos proyectos. Con gran alegría vemos a algunos miembros de la Asociación culminar sus estudios de maestría y además continuar exitosamente con sus estudios de doctorado. Además, contamos con la llegada de nuevos miembros y becarios de AMARUN que se suman a nuestros diversos proyectos cuyo principal objetivo es el desarrollo de la ciencia en el Ecuador.

Este año 2020 viene lleno de proyectos entre los cuales queremos destacar la VI Conferencia de Matemáticos Ecuatorianos en París (ConMatE-P) y las tradicionales escuelas de verano organizadas en conjunto con varias universidades en el Ecuador.

Deseamos también destacar el gran éxito obtenido en las ventas de los dos primeros volúmenes de nuestra *Colección de Matemáticas Universitarias: Espacios de Lebesgue y de Lorentz, Volumen 1 & 2*. La gran acogida de estos libros por parte de alumnos y profesores de matemáticas en el Ecuador es un aliciente para nosotros y por tal motivo, en este año 2020, realizaremos una reimpresión de estos volúmenes. Además, la *Colección de Matemáticas Universitarias* crecerá este año con la pronta aparición del Volumen 3 de la serie Espacios de Lebesgue y de Lorentz; y con la aparición de un libro de matemáticas básicas para ciencias e ingeniería.

Finalmente, aprovechamos para desear a todos los miembros y contactos de Amarun un año 2020 lleno de éxitos.

## 2. Noticias

### 1) Organización de la VI ConMatE-P.

La Asociación AMARUN organiza desde el año 2015 las Conferencias de Matemáticos Ecuatorianos en París (ConMatE-P) con el objetivo de, por un lado, promover la ciencia realizada por matemáticos ecuatorianos en instituciones de reconocida trayectoria internacional y, por otro lado, fortalecer los lazos científicos y la cooperación entre los participantes.

La VI ConMatE-P se realizará en los locales del prestigioso Instituto Henri Poincaré (París, Francia) los días miércoles 15, jueves 16 y viernes 17 de abril 2020.



Crédito Foto: AMARUN

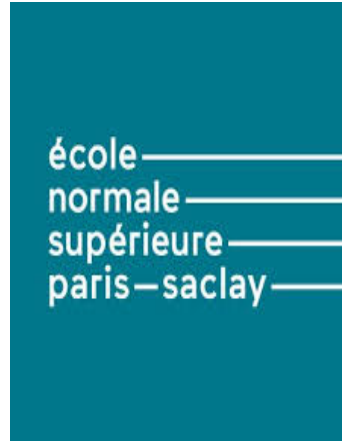
### 2) Culminación de maestría.

Ana Julia Escobar, miembro y becaria de AMARUN 2017, culminó con éxito sus estudios de segundo año de maestría en la *École Normale Supérieure Paris-Saclay* con mención en Matemática, Visión y Aprendizaje.

Ana Julia realizó sus pasantías de maestría en el laboratorio de inteligencia artificial de Schlumberger con el tema "Análisis y detección de objetos en imágenes de pozos petrolíferos". Este trabajo fue realizado bajo la dirección de Josselin Kherroubi (Schlumberger), Youssef Tamaazousti (Schlumberger) y Vincent Lepetit (Universidad de Bordeaux).



Crédito Foto: AMARUN

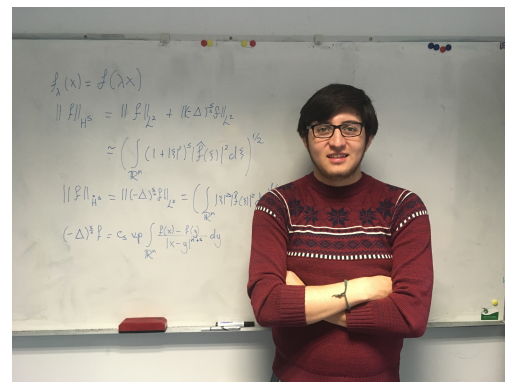


Crédito Foto: Wikipedia

### 3) Nuevo estudiante doctoral.

Randy Llerena, miembro y becario de AMARUN 2017, después de haber culminado el segundo año de Maestría de Matemáticas y Aplicaciones (Master M2 en Aritmética, Análisis y Geometría) en la *Université Paris Sud*, se encuentra en la Universidad de Viena realizando su tesis doctoral.

La supervisión doctoral está a cargo de Paolo Piovano (Universidad de Viena) y Jean-François Babadjian (*Université Paris Sud*). Los temas de investigación son Teoría Geométrica de la Medida, Gamma-Convergencia, Desigualdades Isoperimétricas y Ecuaciones Elípticas. La información del grupo de investigación se encuentra en el siguiente [enlace](#).



Crédito Foto: AMARUN

### 4) Conversatorio y libros de Matemáticas.

El día jueves 9 de enero de 2020, de 14h00 a 17h00 en el aula RME-214 del Edificio EARME de la Escuela Politécnica Nacional - Quito, se realizó un conversatorio con miembros de la Asociación AMARUN sobre la actividad de Investigación Matemática y sobre el quéhacer científico en general.

También se brindó una breve explicación del contenido de los libros dos primeros volúmenes de la *Colección de Matemáticas Universitarias* (Espacios de Lebesgue y de Lorentz, Volumen 1 & 2).



Crédito Foto: EPN

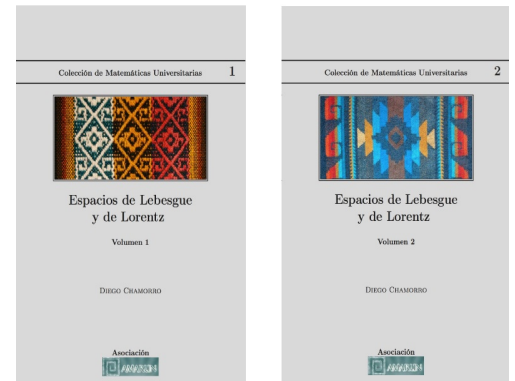


Crédito Foto: EPN

## 5) Reimpresión de libros de la Colección de Matemáticas AMARUN.

En vista del éxito obtenido en las ventas de los libros de la Colección de Matemáticas AMARUN: *Espacios de Lebesgue y de Lorentz, Volumen 1 & 2*, la Asociación AMARUN ha decidido realizar una reimpresión de estos libros en 200 ejemplares de cada volumen.

Próximamente estos libros estarán a la venta en el Ecuador con un precio de cinco dólares por volumen.



Crédito Foto: AMARUN

## 3. Material Producido

- **Artículos de investigación.** La Asociación cuenta con dos nuevos artículos de investigación producidos por sus miembros.
  - *Pedro Fernández & Oscar Jarrín* escribieron el siguiente artículo: *Existence of infinite-energy and discretely self-similar global weak solutions for the 3D MHD equations.*
  - *Oscar Jarrín* escribió el siguiente artículo de investigación: *A short note on the uniqueness of the trivial solution for the steady-state Navier-Stokes equations.*

Actualmente nuestra página web cuenta con 76 artículos de investigación.

## 4. Página web

El pasado mes de diciembre 2019, la página web de AMARUN registró **20 000 visitas** en 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.