



Boletín n°21

AMARUN
www.amarun.org

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

1. Editorial

En este boletín se detallan las principales actividades realizadas por la asociación entre los meses de julio y septiembre del 2017. En este período, las noticias más relevantes son la continuación de las *clases de verano*, eventos regulares que venimos organizando desde el año 2003 en cooperación con universidades ecuatorianas, la gestión de *becas de maestría* en Francia, con un promedio de dos becas por año y, finalmente, uno de los acontecimientos más importantes es el lanzamiento una casa editorial, adosada a la asociación AMARUN, con una colección de libros MATEMÁTICAS UNIVERSITARIAS.

La idea general de esta colección es ofrecer a los estudiantes y profesores de matemáticas de habla hispana, una serie de libros especializados de alto nivel técnico que cubran temas en la interfase entre el pregrado y la maestría. Actualmente, esta colección cuenta con dos primeros libros intitulados *Espacios de Lebesgue y de Lorentz*, Vol. 1 & 2, en donde se establecen las bases del análisis necesarias para estudiar probabilidades, análisis armónico y ecuaciones en derivadas parciales. Para adquirir estos libros basta escribir al siguiente correo: contacto@amarun.net.

2. Noticias

1) Archivos de AMARUN.



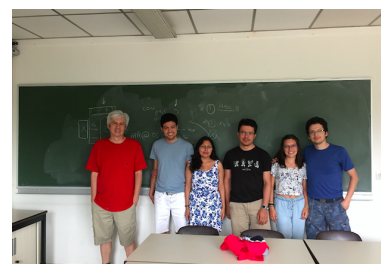
Crédito Foto: AMARUN

Varios miembros de la Asociación organizaron los archivos *físicos* del material pedagógico producidos por AMARUN durante sus 12 años de existencia.

El material pedagógico se encuentra disponible en la página web (sección *material académico*) y corresponde a documentos originales compuesto esencialmente por lecciones, listas de ejercicios y folletos que han sido producidos durante las escuelas de verano organizados por AMARUN.

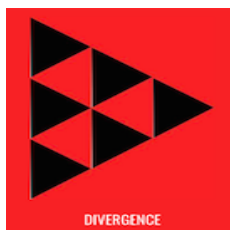
2) Asamblea General 2017.

El sábado 24 de junio del 2017 se celebró en Lovaina, Bélgica, la décimo segunda Asamblea General de la Asociación AMARUN. Sus representantes fueron seleccionados: Presidente, Diego Chamorro, cuyas actividades principales son representar la asociación en todos los actos de la vida civil y actúa en nombre de ella en la vida jurídica. Secretaria, Elizabeth Zúñiga, ella estará a cargo de las correspondencias y de la redacción de actos oficiales de la asociación y el Tesorero, Martín Gonzalez, que está encargado principalmente de controlar la contabilidad de la asociación.



Crédito Foto: AMARUN

3) Presentación en coloquio.



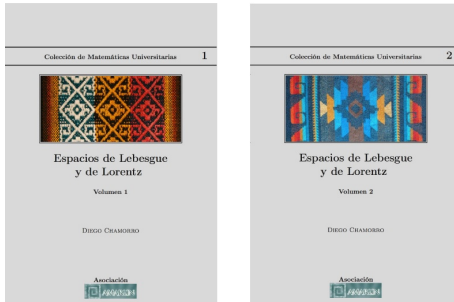
El 29 de junio del 2017 la Asociación AMARUN fue presentada en el coloquio, organizado por la Asociación Divergencia, "Pensar el Ecuador desde el mundo, pensar el mundo desde el Ecuador". El objetivo de este evento fue vincular estudiantes e investigadores en ciencias humanas y sociales. A pesar de provenir de las ciencias exactas, esta fue una buena oportunidad para intercambiar experiencias comunes.

4) Memoria de fin de estudios de Maestría.

María Belén Heredia, becaria AMARUN 2015 - SENESCYT terminó sus estudios de maestría en Matemáticas Aplicadas en la Universidad Grenoble Alpes, Francia. Su memoria de master "*Statistical methodologies of precipitation bias correction applied to the outputs of a regional climate model in the Antizana region in Ecuador*" fue dirigida por Clementine Junquas, Clementine Prieur y Thomas Condom.



5) Colección Matemáticas Universitarias.



Crédito Foto: AMARUN

El 8 de septiembre se realizó el lanzamiento de una colección de libros de Matemáticas Universitarias en la Embajada del Ecuador, Francia. Posteriormente, el 25 de septiembre se realizó el lanzamiento de la colección en la Universidad San Francisco de Quito. Los dos primeros libros de la colección son: Espacios de Lebesgue y de Lorentz Volumen 1 y Volumen 2 y éstos exponen las propiedades de espacios de Lebesgue y de Lorentz. Ambos libros fueron impresos en Francia y están registrados en la Bibliothèque Nationale de France.

6) Tesis Doctoral de Sergio Castillo.

Sergio Castillo, miembro AMARUN, culminó su programa de doctorado en la Universidad de Vigo en España. En su tesis doctoral "*Aportaciones a la Geoestadística no Paramétrica*" se introducen aportes a la estimación no paramétrica de procesos geoestadísticos. Su investigación fue dirigida por los profesores Pilar García y Rubén Fernández.



7) Escuelas de Verano AMARUN-USFQ 2017.



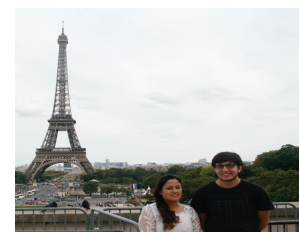
Crédito Foto: AMARUN

La Asociación AMARUN en colaboración con la Universidad San Francisco de Quito organizaron la Escuela de Verano AMARUN-USFQ 2017. El primer bloque se llevó a cabo del 11 al 15 de septiembre del 2017 y el tema principal fue la *Geometría Lorentziana*, profesora Oihane Blanco (USFQ). El segundo bloque de la escuela se celebró del 25 al 29 de septiembre y su tema principal fue la introducción al *Análisis de Fourier*, profesor Oscar Jarrín (Evry) y las *Ecuaciones en Derivadas Parciales*, profesores Rafael Granero (Lyon) y Miguel Yangari (EPN).

8) Nuevos Becarios AMARUN.

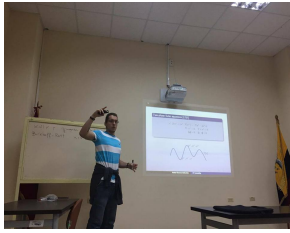
Ana Julia Escobar (EPN) y Randy Llerena (UCE) forman parte de los nuevos becarios AMARUN 2017. Los estudiantes se encuentran cursando su primer año maestría en matemáticas en la Universidad de Evry, Francia.

La Asociación AMARUN gestiona dos becas de maestría por año en la Universidad de Evry en los temas de Análisis Matemático, Ecuaciones en Derivadas Parciales, Bio-Matemáticas, Ecuaciones en Derivadas Parciales Estocásticas, Probabilidades, Matemáticas Financieras, Estadística y Bio-Estadística.



Crédito Foto: AMARUN

8) Conferencia Científica en Ambato.



Crédito Foto: AMARUN

La Asociación organizó durante el 18 al 19 de septiembre del 2017 una conferencia científica en la Universidad Técnica de Ambato. Uno de los principales objetivos de la conferencia fue presentar a la comunidad las recientes investigaciones realizadas por los jóvenes matemáticos ecuatorianos.

El comité científico y organizador estuvo conformado por los miembros AMARUN: Diego Chamorro (Evry), Oscar Jarrin (Evry) y Federico Zertuche (UTA).

Los expositores fueron:

- Oihane F. Blanco (USFQ, Ecuador),
- Yandira Cuvero (Ineval, Ecuador),
- Rafael Granero (Universidad de Lyon, Francia),
- Oscar Jarrín (Universidad de Evry, Francia),
- Erika Lozano (Universidad Central, Ecuador),
- Edison Sandoval (Universidad Central, Ecuador),
- Ricardo Tatayo (Universidad Central, Ecuador),
- Federico Zertuche (Universidad Técnica de Ambato, Ecuador).

3. Material Producido

- **Artículo de investigación.** La Asociación cuenta con un nuevo artículo de investigación producido por uno de sus miembros. *Diego Chamorro, Pierre-Gilles Lemarié-Rieusset y Kawther Mayoofi* escribieron el artículo [Local stability of energy estimates for Navier-Stokes equations](#).

Este artículo se encuentra disponible en la página web de la Asociación (Sección material científico). Actualmente nuestra página web cuenta con 61 artículos de investigación.

- **Material Académico** El miembro AMARUN, Oscar Jarrín redactó una introducción a la transformada de Fourier y este material fue parte de las lecciones que se dictaron en un curso de verano en la Universidad San Francisco de Quito en septiembre 2017. El material se encuentra en el siguiente [enlace](#).