



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

1. Editorial

Estos primeros meses del año 2020 nos han propuesto grandes desafíos, además de la necesidad de buscar nuevas maneras de llevar a cabo los proyectos que la Asociación AMARUN se ha planteado para este año.

Vemos con optimismo que nuestra Asociación no ha bajado los brazos ante estas adversidades y continua en la medida de lo posible en la realización de los diversos proyectos cuyo principal objetivo es el desarrollo de la ciencia en el Ecuador. Entre estos proyectos deseamos destacar, por un lado, la producción de artículos de investigación por parte de algunos de los miembros de AMARUN y, por otro lado, el crecimiento de nuestra *Colección de Matemáticas Universitarias* con dos nuevos volúmenes: el volumen 3 de la serie “Espacios de Lebesgue y de Lorentz”; y el volumen 4 que se trata de un libro de matemáticas orientado a los primeros años de estudio de ciencias e ingeniería. Además, nos encontramos trabajando en los detalles logísticos para poder llevar a cabo las ya tradicionales escuelas de verano, las cuales han tenido una gran acogida por parte de los estudiantes de matemáticas en el Ecuador.

2. Noticias

1) Ceremonia de graduación París-Saclay.

El 22 de enero de 2020, se llevó a cabo la ceremonia de graduación de los miembros de AMARUN: Randy Llerena Montenegro, Alex de la Concha Duarte y Ana Julia Escobar.

Empezaron sus estudios de maestría en el año 2017. Randy Llerena (becario de la Asociación) se especializó en Análisis, Aritmética y Geometría en la universidad de Paris Sud XI. Alex de la Concha Duarte y Ana Julia Escobar (becaria de la Asociación) realizaron sus estudios en Matemática, visión y aprendizaje en la Escuela Normal Superior de París-Saclay.



Crédito Foto: AMARUN

2) Conferencias AMARUN-ESPOL.

La Asociación AMARUN junto con la Escuela Politécnica del Litoral (ESPOL) organizaron las “Conferencias en Matemáticas”. Este ciclo de conferencias se llevaron a cabo los días lunes 17 y martes 18 de febrero del 2020 en los locales de la ESPOL.

El objetivo principal de estas conferencias es de promover y comunicar las actividades científicas realizadas por matemáticos ecuatorianos. Además, este evento permitió fortalecer los lazos científicos y la cooperación entre los participantes.



Crédito Foto: AMARUN

“Conferencias en matemáticas”
AMARUN - ESPOL

| | |
|--|---|
| DIEGO CHAMORRO AMARUN Investigación: Álgebra-geometría | ADRIANA UQUILLAS EPN Docencia e investigación del Estado de Investigación Biología vegetal |
| OSCAR JARRÍN UTA Resultados de análisis armónico aplicado al estudio de las ecuaciones en derivadas parciales | MIGUEL YANGARI EPN Problemas no lineales con no linealidad operatoria lineal |
| FRAÇOIS LISAMBERT AMARUN ¿Cómo las matemáticas para SIG? | NICOLA DI TEODORO USFQ Actualidad del grupo de investigación de análisis funcional |

17 feb. Horario 9:00 - 12:00 / 14:00 - 17:00
Lugar Auditorio de la FCNM (Edif. 8H - Aula A001)

www.espol.edu.ec **espol** Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas

Crédito Foto: Wikipedia

“Conferencias en matemáticas”
AMARUN - ESPOL

| | |
|---|---|
| SERGIO BAUZ ESPOL Ecuaciones diferenciales y aplicaciones | DOMINGO QUIROZ ESPOL Teoría de Fourier y problemas asociados |
| OMAR RUIZ ESPOL Estadística aplicada | MIREYA BRACAMONTE ESPOL Diferenciación en funciones de inversión canónica |
| XAVIER CABEZAS ESPOL Cómo se genera el ruido en los sistemas cuánticos | ANTONIO CHONG ESPOL Logarithm of determinants, elliptic theta functions and conformal field theory |

18 feb. Horario 9:00 - 12:00 / 14:00 - 17:00
Lugar Auditorio de la FCNM (Edif. 8H - Aula A001)

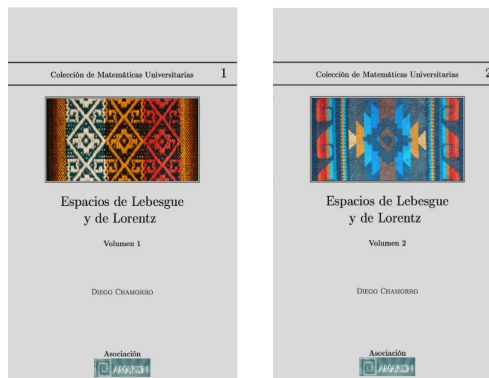
www.espol.edu.ec **espol** Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas

Crédito Foto: Wikipedia

3) Reimpresión de libros de la Colección de Matemáticas AMARUN.

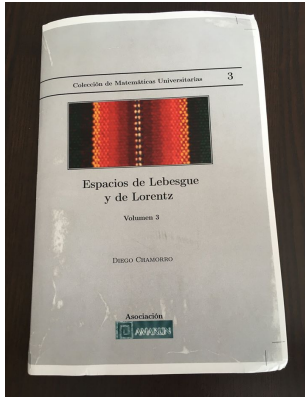
En vista del éxito obtenido en las ventas de los libros de la Colección de Matemáticas AMARUN: *Espacios de Lebesgue y de Lorentz, Volumen 1 & 2*, la Asociación AMARUN ha decidido realizar una reimpresión de estos libros en 200 ejemplares de cada volumen.

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



Crédito Foto: AMARUN

4) Nuevos volúmenes de la Colección de Matemáticas AMARUN.



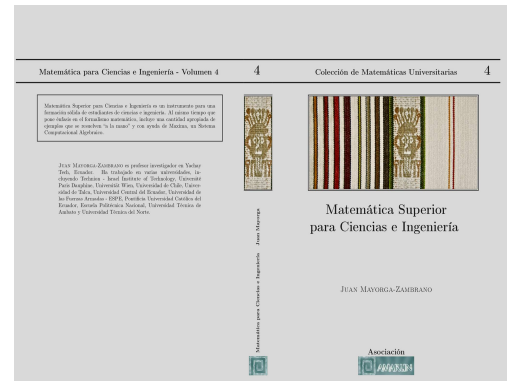
Crédito Foto: AMARUN

El tercer libro de la “Colección de Matemáticas Universitarias”, intitulado “Espacios de Lebesgue y de Lorentz, Volumen 3” fue escrito por Diego Chamorro, profesor en la Universidad de Evry (Francia) y miembro de AMARUN.

En libro es la continuación de los dos primeros volúmenes de la colección “Espacios de Lebesgue y de Lorentz”, escritos por el mismo autor, y abarca un estudio completo de los espacios de Lorentz además, de algunas de sus principales aplicaciones.

El cuarto libro de la “Colección de Matemáticas Universitarias”, intitulado “Matemática Superior para Ciencia e Ingeniería y escrito por Juan Mayorga, profesor en la Universidad Yachay (Ecuador) y miembro de AMARUN, está terminado y pronto se enviará a la imprenta para su impresión.

El objetivo de este libro es ser un instrumento para una formación sólida en matemáticas básicas de estudiantes de ciencias e ingeniería.



Crédito Foto: AMARUN

Además de estos dos nuevos volúmenes, la “Colección de Matemáticas Universitarias” contará con tres libros más que se encuentran actualmente en proyecto.

5) Conferencias de Matemáticos Ecuatorianos en París.



Crédito Foto: AMARUN

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.

Debido a la crisis sanitaria actual, el Comité Científico ha decidido postergar la realización de la 6ta ConMate-P de este año, la cual estaba prevista a finales del mes de abril.

3. Material Producido

- **Artículos de investigación.** La Asociación cuenta con seis nuevos artículos de investigación producidos por sus miembros.
 - Diego Chamorro, Fernando Cortez, Jiao He & Oscar Jarrín escribieron el siguiente artículo: *On the local regularity theory for the MHD equations.*

- *Diego Chamorro & Jiao He* son autores del artículo intitulado: *On the partial regularity theory for the MHD equations*.
- *Pedro Fernández & Oscar Jarrín* escribieron el siguiente artículo: *Weak suitable solutions for 3D MHD equations for intermittent initial data*.
- *Martín González* escribió los siguientes artículos de investigación:
 - *A moperadic approach to cyclotomic associators*.
 - *Surface Drinfeld Torsors I : Higher Genus Associators*.
 - *Ellipsitomic Associators*.

Actualmente nuestra página web cuenta con 82 artículos de investigación.

4. Página web

Este mes de mayo 2020, la página web de AMARUN registró más de **12000** 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.