

## Forjadores del desarrollo de las matemáticas en Colombia

Víctor Albis González  
Premio Nacional de Matemáticas 2007<sup>1</sup>

CLARA HELENA SÁNCHEZ  
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

A Don VÍCTOR ALBIS lo conocí en 1966 cuando recién llegado de París fue mi profesor de cálculo avanzado. Se caracterizó por su exigencia en el trabajo, exámenes de cuatro horas, por ejemplo, y su acento costeño contaminado de la muletilla francesa “euh”. No pasé el curso, me quedé con 2.89. Así que mis primeras impresiones del profesor ALBIS no fueron las mejores. Hoy cuatro décadas después, la vida, que da tantas vueltas, me permite presentar al que con el tiempo se ha convertido no solo en mi gran maestro y compañero en el camino de la historia de las matemáticas en Colombia sino en un amigo entrañable. Agradezco al Consejo Directivo de la Sociedad Colombiana de Matemáticas la honrosa distinción que me hace al encargarme la tarea de hacer una semblanza de este matemático colombiano que por sus investigaciones, su trabajo docente y su labor en pro del desarrollo de las matemáticas en Colombia ha recibido con suficientes méritos el Premio Nacional de Matemáticas.

VÍCTOR SAMUEL ALBIS GONZÁLEZ nació en Sincelejo, el 14 de noviembre de 1939, en una familia de educadores. Su abuelo materno tenía un colegio, el *Colegio de González Tapia* para varones, y su madre, doña JULIETA GONZÁLEZ, Normalista Superior de la Normal de Cartagena, fundó el *Instituto de Cultura Femenina* para señoritas. Su padre, don VÍCTOR HUGO ALBIS VILLALBA, además de comerciante era poeta. Hizo nuestro galardonado sus primeros estudios en su ciudad natal en el Colegio del Presbítero ANTONIO PRIETO, “un español mal hablado”, y luego fue enviado a Bogotá para finalizar sus estudios primarios y hacer el bachillerato.

---

<sup>1</sup>Presentación de VÍCTOR ALBIS GONZÁLEZ como ganador del Premio Nacional de Matemáticas, hecha en el Congreso Nacional de Matemáticas, Medellín, 2007.



Carlos Montenegro, Presidente de la Sociedad Colombiana de Matemáticas, hace entrega del premio.

Medellín, julio 18 de 2007

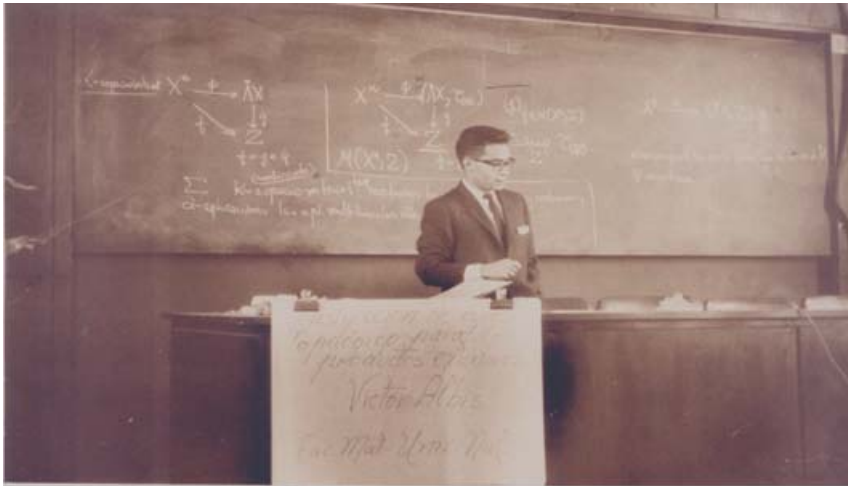
Estuvo interno en el Colegio de Santo Tomás, en el Colegio de la Salle y terminó sus estudios en el Colegio Mayor del Rosario donde conoció a uno de sus más cercanos amigos, JAIRO CHARRIS, a quien convenció de estudiar matemáticas, pues él ya había decidido que ese sería su camino. Ingresó a la carrera de matemáticas en la Universidad Nacional en 1958, el primero que ingresó a la carrera sin estudios previos de ingeniería, y se graduó en 1963. Obtuvo el diploma No. 5 de matemático, con una tesis titulada *Potencia exterior topológica de un módulo*. Fueron allí sus profesores CARLO FEDERICI, GUILLERMO RESTREPO, LUIS IGNACIO SORIANO, LEOPOLDO GUERRA, SERGE BISHLER, LUCIANO MORA, YOSHIKATSU EDA, SOICHI HOSOI, HERNANDO FRANCO LLERAS, CARLOS LEMOINE, YOSHIKAZU YOSIDA y YU TAKEUCHI, quien lo recuerda de manera especial entre sus alumnos. En unas vacaciones de mitad de año tomó los cursos de álgebra conmutativa y espacios vectoriales topológicos que JUAN HORVÁTH ofreció en la Universidad de los Andes.

Como mejor estudiante de su promoción recibió una beca y se fue a estudiar a París, en 1964. Allí permaneció dos años, asistiendo a los cursos de álgebra homológica, teoría de esquemas, representación de grupos y teoría de números algebraicos de CLAUDE CHEVALLEY y PIERRE SAMUEL, y a los seminarios de PAUL DUBREIL y ALEXANDER GROTHENDIECK. La beca era demasiado precaria y como se fue con su familia (doña REGINA FÉLIZ y su primera hija, ROSARIO), la situación se volvió insostenible. Era imposible estudiar bien, y regresó al país dos años después. Posteriormente en 1969 viajó a la Universidad de Colorado, en Boulder, Estados Unidos, con una beca Ford y obtuvo en 1972 su doctorado en matemáticas, con una tesis titulada *The maximal*

*abelian extension of a local field as Kummerian extension* dirigida por ROBERT E. MACRAE. Allí fueron sus profesores, además de su director de tesis, los algebristas JOHN HODGES, WOLFGANG K. SCHMIDT y nuevamente PIERRE SAMUEL quienes siguieron marcando su interés por el álgebra.



Grupo de profesores, estudiantes y administrativos de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Nacional en los años 60. En la primera fila se encuentra únicamente Víctor Albis



Víctor Albis dictando su primera conferencia pública en el Segundo Congreso Nacional de Matemáticas, Bogotá, 1963

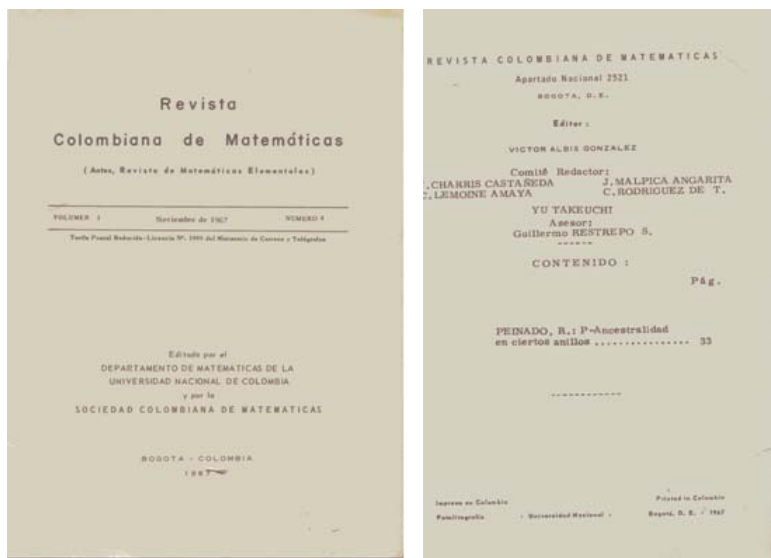
Recién graduado decidió revivir la *Revista de Matemáticas Elementales*, fundada por JUAN HORVÁTH en 1952, publicación conjunta de la Universidad Nacional y Universidad de los Andes, la que se había suspendido en 1957 cuando

HORVÁTH deja la Universidad de los Andes para radicarse en la Universidad de Maryland. La *Revista de Matemáticas Elementales* permitía el canje con revistas de matemáticas de primer nivel en todo el mundo y era necesario mantener ese vínculo. Fue VÍCTOR su editor entre 1964 y 1966. En 1967 hace exactamente cuarenta años decidió autoritariamente convertirla en dos publicaciones: la *Revista Colombiana de Matemáticas* de nivel superior y el *Boletín de Matemáticas*, con carácter más educativo, dirigida a profesores de enseñanza media y estudiantes universitarios. Cuando estuvieron impresos los primeros números, con el apoyo del tesorero de la Sociedad Colombiana de Matemáticas, CAMILO RUBIANO, se las presentó al Director del Departamento de Matemáticas, profesor RICARDO LOSADA, quien sorprendido y un poco molesto por las decisiones del “enfant terrible” –por lo “petite”, claro está– que había tomado sin consultarlo. Pero resolvió apoyarlo. VÍCTOR delegó entonces en el profesor HERNANDO PÉREZ, *Pelusa*, la dirección del Boletín y se encargó de la Revista hasta 1978 año en que fue nombrado el profesor JAVIER CAICEDO como editor de la misma.

Quise destacar en primera instancia este aspecto del profesor ALBIS pues desde entonces ha estado ligado de una manera u otra a las revistas que en colaboración han hecho el Departamento de Matemáticas de la Universidad Nacional de Colombia en Bogotá con la Sociedad Colombiana de Matemáticas. Las revistas son el medio de difusión de una comunidad que se reúne alrededor de un área de conocimiento. Y son tres esencialmente las condiciones para profesionalizar un área de estudios: una institución que acoja el área, esto es, en la cual se pueda hacer una carrera, una asociación que agrupe a las personas interesadas en el tema y una revista que difunda sus ideas y publique los avances de la disciplina, que sirva de medio de comunicación con otras comunidades de la misma naturaleza, tanto nacionales como extranjeras.

En nuestro medio fue la Universidad Nacional la que estableció la carrera en 1951 en la antigua Facultad de Ciencias, la *Revista de Matemáticas Elementales* se funda en el 1952, la Sociedad Colombiana de Matemáticas en 1955 y el Departamento de Matemáticas y Estadística en 1956. Mantener una revista especializada es fomentar el área. La *Revista Colombiana de Matemáticas*, marcada por el rigor en la selección de los artículos y por la impecable presentación de la misma, ha sido nuestro vínculo con el mundo exterior, vínculo en extremo valioso especialmente cuando nuestra incipiente comunidad hacía escasa presencia en eventos internacionales. Era, dicho en términos matemáticos, una prueba de existencia de la comunidad matemática colombiana. El canje con la *Revista Colombiana de Matemáticas* permitió que la Biblioteca de Matemáticas y Estadística de la Universidad Nacional fuera la biblioteca especializada en matemáticas más importante de Colombia por muchísimos años. La revista ha tenido continuidad desde entonces, lo cual es realmente una proeza en nuestro medio.

El *Boletín de Matemáticas*, en cambio, ha tenido varias etapas. Fue un órgano de difusión conjunto del Departamento de Matemáticas de la Universidad Nacional y la Sociedad Colombiana de Matemáticas. A finales de los años 70 del siglo pasado, siendo presidente de la Sociedad Colombiana de Matemáticas ALONSO TAKAHASHI se decide, por razones que no son del caso mencionar, fundar *Lecturas Matemáticas* como órgano oficial de difusión de la Sociedad Colombiana de Matemáticas y deja al Departamento de Matemáticas de la Universidad Nacional de Colombia la edición y publicación el Boletín. VÍCTOR ALBIS pertenecerá al Comité Editorial de *Lecturas*. Hoy es su editor. Son entonces 44 años dedicados a la labor de difusión de nuestros trabajos y de abrir la puerta a matemáticos extranjeros que ahora publican en nuestras revistas. Comencé presentando a VÍCTOR ALBIS, el editor: editor de revistas, miembro de comités editoriales, y revisor muy riguroso de múltiples trabajos de matemáticas, riguroso tanto en lo matemático como en la calidad de la redacción y la ortografía.



Portada y contenido del No. 4 del Volumen I de la Revista Colombiana de Matemáticas .

Ahora deseo destacar la faceta de VÍCTOR ALBIS el historiador. La biblioteca de su abuelo, heredada por sus padres, fue reseñada en la revista *Diners* como una de las excelentes bibliotecas de Sincelejo en un artículo titulado *Sincelejo, la ciudad de las cien bibliotecas*. Allí VÍCTOR se interesó por los libros viejos de matemáticas y ciencia como los *Elementos de Geometría* de LEGENDRE, en la edición venezolana, *El valor de la ciencia* de POINCARÉ, *Cosmos* de HUMBOLDT o la *Astronomía* de FLAMMARION. Basándose en lo que encontraba en ella, comenzó entonces a hacer reseñas de textos colombianos de matemáticas del siglo XIX y principios del XX y a publicarlas en la *Revista de Matemáticas*

*Elementales*. Ese interés histórico-crítico se convirtió más tarde en el *Programa de Investigaciones Históricas de la Matemática en Colombia*, proyecto que fue presentado con el apoyo de la Sociedad Colombiana de Matemáticas a Colciencias y aprobado en 1974, uno de los primeros avalados por la recién fundada institución. Tengo el honor de haber sido incluida desde entonces en el proyecto, cuyo objetivo se resume en recuperar, recopilar, analizar y realizar un catálogo de la producción matemática de los colombianos. Se pensó en principio en un catálogo impreso que se actualizaría periódicamente con nuevos fascículos, pero los avances de la tecnología hicieron pensar en una base digitalizada de datos que sería grabada en CD y distribuida en las distintas universidades e instituciones interesadas. Con el desarrollo de la Internet el objetivo fue ponerla en la red para que pudiera ser accesible a la comunidad científica nacional e internacional.<sup>2</sup>

Hoy, el proyecto puede mostrar resultados muy valiosos accesibles en las páginas de la Sociedad y de la Academia Colombiana de Ciencias. La base de datos, alojada en el servidor de la Sociedad Colombiana de Matemáticas, hoy cuenta con cerca de 5000 registros, y su construcción continúa. En el servidor de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales el proyecto tiene un portal en el cual se divulga buena parte de los resultados obtenidos a la fecha: una galería de matemáticos colombianos, los documentos –de verdadero valor patrimonial– encontrados del siglo XIX y algunos de comienzos del XX y las publicaciones que en el marco del proyecto se han hecho sobre los mismos, amén de informaciones bibliográficas y biográficas.<sup>3</sup> Puedo citar, entre los valiosos documentos encontrados y recuperados, el cuaderno de apuntes de cálculo de SIXTO J. BARRIGA tomados en el curso dictado por AIMÉ BERGERON en el *Colejio Militar*, en 1851, o la carta de CHARLES HERMITE en la que le resuelve un sencillo problema de geometría a LUIS MARÍA LLERAS, el traductor colombiano de los *Elementos de Geometría* de LEGENDRE. Es de anotar que el trabajo realizado por el profesor ALBIS con el profesor LUIS IGNACIO SORIANO LLERAS sobre la teoría de los números inconmensurables que INDALECIO LIÉVANO hace en su tratado *Tratado Elemental de Aritmética*, de 1856,<sup>4</sup> le abrió las puertas de la comunidad internacional de historiadores de la matemática al ser nombrado miembro de la *Internacional Comission for the History of Mathematics*, por gentil deferencia, dice VÍCTOR, del profesor K. O. MAY. Otros trabajos de importancia incluyen el análisis de los trabajos de JULIO GARAVITO e INDALECIO LIÉVANO sobre el quinto postulado de Euclides, publicado en la Revista de la Academia Colombiana de Ciencias. A través de la revista *Historia Mathematica*, VÍCTOR se ha hecho conocer especialmente por

<sup>2</sup>Esta base puede consultarse en la siguiente dirección:

<http://www.scm.org.co/index.php?hoja=historia>

<sup>3</sup>Consúltese la página:

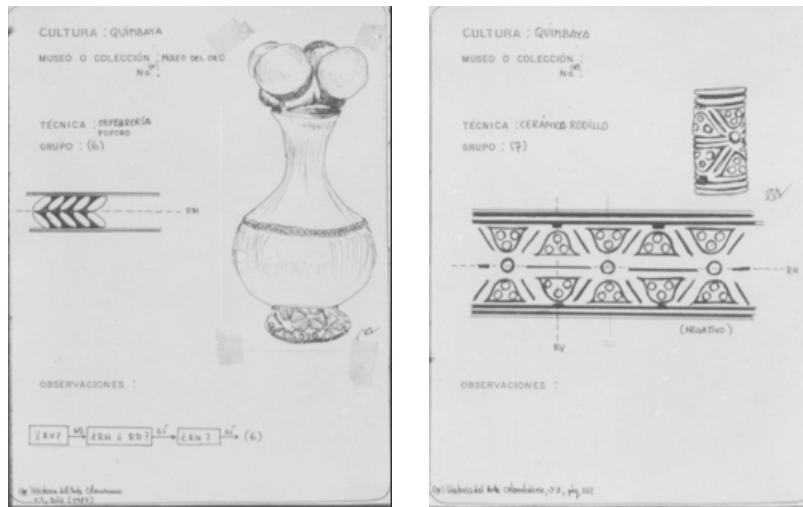
<http://www.accefyn.org.co/proyecto/conservacion.htm#proyecto>

<sup>4</sup>Publicado en *Historia Mathematica* **3** (1976), 161-166.

sus cientos de reseñas de libros y artículos de revistas aparecidos en castellano y portugués sobre la historia y la filosofía de las matemáticas.

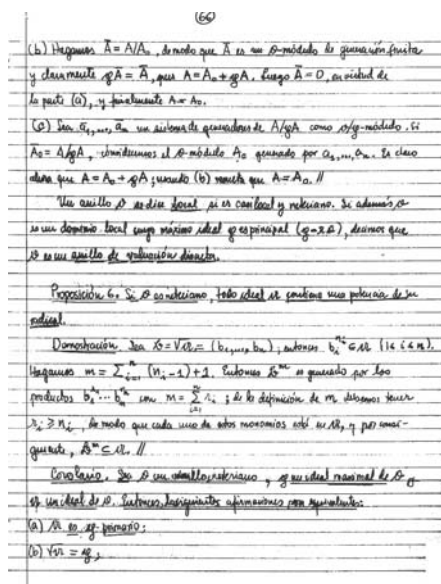
Para hacer la historia de las matemáticas en Colombia es necesario conocer la historia de las matemáticas en general, con el fin de contextualizar nuestros trabajos dentro del ámbito de la época, tanto nacional como internacional, para poder valorarlos adecuadamente. Por otro lado, en la segunda mitad del siglo XX, la historia comenzó a jugar papel importante en la educación matemática. Conocer el origen y desarrollo de una idea permite entender mejor la idea misma y facilitar su enseñanza. Por ello VÍCTOR organizó en 1974 un *Seminario de Historia de las Matemáticas* el cual duró varios años a su cargo. Junto con ALBERTO CAMPOS abrieron el camino para que hoy en día el área de la historia y de la filosofía de la matemática empiecen a ser reconocidas en nuestro medio como áreas de estudio válidas para un matemático.

Ese interés por nuestra historia lo llevó a otro tema de investigación: herramientas matemáticas para la antropología. *Antropología y Matemáticas* fue una interesante investigación que realizó con el destacado antropólogo GUILLERMO PÁRAMO. El pionero de la *etnomatemática* en Latinoamérica es el brasilero UBIRATAN D'AMBROSIO, reconocido mundialmente por sus investigaciones en este campo. VÍCTOR ALBIS es el pionero en Colombia. Sus trabajos sobre los grupos de simetría que se encuentran en los diseños de los más diversos objetos precolombinos como vasijas de cerámica, poporos, narigueras, etc., pueden facilitar la clasificación de los mismos para distinguirlos de una cultura a otra. Igualmente orientó el trabajo de grado de dos estudiante sobre los sistemas de numeración de la familia macrochicha, desde Nicaragua hasta Ecuador, trabajos que, insisto, son pioneros en nuestro país.



Láminas preparadas por Víctor Albis para el estudio de los grupos de simetría de los diseños de las culturas precolombinas de Colombia

Otra faceta muy importante en la trayectoria académica de VÍCTOR ALBIS es la de algebrista. El álgebra y la teoría de los números han sido las áreas de su interés en la matemática “pura”. Los resultados de sus investigaciones en anillos euclídeos con RAJ MARKANDA, teoría aritmética de polinomios y funciones algebraicas, funciones zeta locales de Igusa y racionalidad en característica positiva de las series de Poincaré para ciertos tipos de polinomios, estos dos últimos temas trabajados con el profesor WILSON ZÚÑIGA, se ven reflejados en sus publicaciones y en la formación de varios estudiantes a quienes ha dirigido sus trabajos de grado o tesis en los diferentes niveles de formación académica y quienes conforman con él y el profesor ZÚÑIGA el *Grupo de teoría de los números y geometría algebraica* de la Academia Colombiana de Ciencias.<sup>5</sup> En las gráficas que siguen a continuación se puede apreciar una copia facsimilar de sus notas de clase y una segunda versión de su libro *Temas de aritmética y álgebra* publicado inicialmente como las notas para un cursillo del VI Coloquio Colombiano de Matemáticas.



Página manuscrita de un curso de teoría de los números



Página titular del libro *Temas de aritmética y álgebra*

Comencé diciendo que VÍCTOR ALBIS fue un profesor “cuchilla” como decimos en nuestro argot nacional. Creo que esa dureza fue pecado de juventud, pecado que, estoy segura, en mayor o menor medida hemos cometido los que

<sup>5</sup>La actividad de este grupo puede apreciarse justamente en la página: <http://www.accefyn.org.co/grupos/igusa.html>



hemos ido aprendiendo el oficio de la docencia. Como la gran mayoría de veteranos en el oficio, él se ha vuelto un profesor madre, qué digo, padre, al que se acercan muchos estudiantes para escuchar sus consejos, para que sea su guía, no solo desde el punto de vista académico. Él, que se considera un chozno académico de DAVID HILBERT, puede afirmar que la descendencia por su lado continúa. En esta faceta hay que destacar que siempre entregó y sigue entregando a sus alumnos sus propias notas (manuscritas y con buena letra antes de la aparición del paquete tipográfico  $\text{\TeX}$ ) para sus cursos como mostramos en las gráficas anexas. Con el profesor YU TAKEUCHI publicó uno de los primeros libros de cálculo realizados en Colombia, para democratizar el acceso a los libros por parte de los estudiantes universitarios, particularmente de la Universidad Nacional y las universidades oficiales.

Debo destacar otro aspecto más de VÍCTOR ALBIS, el de administrador. Como primer Rector de la Universidad de Sucre realizó una gran labor en pro de la educación superior en su departamento. Esto le valió varias distinciones como la de *Mejor Ejecutivo* del año otorgada por Cámara Júnior de Colombia, capítulo de Sucre, en 1981; la *Medalla Alfredo González Rubio* de la Cámara Júnior de Colombia en 1982; y la *Orden Mariscal Sucre* del Gobierno de Departamental de Sucre por servicios distinguidos en 1984.

En la Universidad Nacional de Colombia ha ocupado varios cargos: Jefe de Planeación, Director del Departamento de Bibliotecas y Director del Posgrado de Matemáticas. La Universidad ha reconocido su aporte integral a la institución con las distinciones de *Maestro Universitario* en 1986, la *Medalla al Mérito Universitario* en 1995, y recientemente, en el año 2004 le fue otorgada la *Orden Gerardo Molina*, la más alta distinción que otorga la Universidad Nacional de Colombia a sus profesores activos.

Fue Presidente de la Sociedad Colombiana de Matemáticas entre 1990 y 1993 y como tal apoyó, por ejemplo, la organización del *IV Coloquio Internacional de Historia y Filosofía de las Ciencias y Primero en Educación Matemática en Colombia* realizado en 1993 con una gran acogida con más de 300 participantes. Fue Secretario de la Academia Colombiana de Ciencias, Director de su biblioteca, y es, desde 1997, Director de la *Gaceta de la Academia*.

Para finalizar, el hombre de familia. Detrás de todo gran hombre hay una gran mujer y por eso hoy hay que reconocer a REGINA FÉLIZ su esposa desde 1963 su decidido apoyo para que VÍCTOR pudiera realizar las numerosas tareas que por la matemática y por la educación de este país se ha empeñado en todos estos años. Tienen tres hijos, ROSARIO, SAMUEL y MARÍA ALEJANDRA y cuatro nietos, NICOLÁS, ALEJANDRO, DANIEL y SARA que han sido su soporte afectivo, su orgullo y, sin duda, motor para que VÍCTOR con su apoyo pueda recibir hoy el merecido homenaje que la comunidad matemática colombiana le ofrece a través de la Sociedad Colombiana de Matemáticas otorgándole el Premio Nacional de Matemáticas.



Jairo Charris, Jaime Lesmes, José María Muñoz y Víctor Albis de la primera generación de matemáticos colombianos



Primera Conferencia Iberoamericana de Matemática Computacional, 2001. Víctor Albis con las nuevas generaciones

Medellín, julio de 2007

(Recibido en septiembre de 2007)

CLARA HELENA SÁNCHEZ  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS  
Universidad Nacional de Colombia  
*e-mail:* chsanchezb@unal.edu.co