

Sobre el programa de Matemáticas en la Universidad de los Andes: antecedentes, creación y primeros años

Jaime Lesmes C.*

Departamento de Matemáticas, Universidad de los Andes, Cra 1 # 18A - 12, 111711, Bogotá, Colombia

En este artículo se reproduce el texto de la conferencia que —en 2014— dictó el profesor Jaime Lesmes C. (1939-2023), con motivo de la celebración de los cincuenta años de la carrera de Matemáticas de la Universidad de los Andes. Por diversas razones, dicha conferencia no fue publicada antes. Frente a los avances que ha tenido el Departamento de Matemáticas durante la última década, es de particular interés la reconstrucción aquí presentada de la génesis e historia de los primeros años de la carrera de Matemáticas.

Introducción

Ante todo, agradezco al Departamento de Matemáticas de la Universidad de los Andes por la invitación a participar en la celebración de los cincuenta años de la carrera de Matemáticas. En este Departamento transcurrió la mayor parte de mi vida profesional; fueron más de treinta años de una relación fructífera, estimulante y productiva, por lo cual le guardo profunda gratitud.

En el programa aparece como título de esta charla «Historia de la carrera de Matemáticas»,

pero, dada la limitación de tiempo, la he rebautizado «Sobre la carrera de Matemáticas en la Universidad de los Andes: antecedentes, creación y primeros años», puesto que me limitaré a esos temas.

Presentaré como trasfondo el devenir de las matemáticas en el país y en nuestra universidad, pues la creación de la carrera se dio de manera consecuente con la elevada significación que había alcanzado la Universidad de los Andes dentro de la vida matemática colombiana.

*N. del E.: se invita al lector, la lectora interesada, a consultar el obituario que J.C. Cortissoz escribió en homenaje a la vida de Jaime Lesmes C. (ver [1]).

Fundación de los Andes

Para empezar, remontémonos más de setenta años atrás, a la primera mitad de la década de 1940, cuando se desarrollaba la Segunda Guerra Mundial; la guerra civil española había terminado recientemente, en 1939, con el final de la República y la instauración del franquismo. A raíz de estos hechos, numerosos intelectuales españoles abandonaron su país y emigraron, especialmente, hacia América Latina. Uno de ellos fue el matemático Francisco Vera, quien vivió en Bogotá de 1941 a 1944. Durante su permanencia en esta ciudad, Vera dictó cursos y conferencias sobre temas relacionados con la historia de las matemáticas y con la llamada matemática moderna, lo que constituía una novedad absoluta en nuestro medio, pues, para esa época, «el conocimiento de la matemática en el país no superaba el nivel requerido por los estudios de ingeniería. Se ignoraban los grandes avances matemáticos de los dos siglos anteriores y, en particular, las teorías desarrolladas en el siglo actual [el siglo XX]» [2].

Entre los cursos dictados por Vera menciono en especial uno sobre teoría de conjuntos, que tuvo lugar durante los meses de septiembre y octubre de 1942 en la Sociedad Colombiana de Ingenieros [3]. Probablemente fue la primera vez que en Colombia se habló en público sobre ese tema. Entre las personas que asistían a los cursos de Francisco Vera se encontraba un joven estudiante de leyes del Colegio Mayor del Rosario, Mario Laserna, a quien esos cursos dieron la motivación definitiva para abandonar los estudios de Derecho e irse, en 1944, a estudiar Matemáticas y Filosofía en la Universidad de Columbia, en la que obtuvo el B.A. (ver [4]). En 1948, Laserna regresó a Colombia, entonces sumergida en la

agitación posterior a «El Bogotazo» del 9 de abril; tenía un propósito fijo: fundar una universidad «en la cual, si se iban a enseñar matemáticas, se debían enseñar bien [...]». Esta decisión marcó un momento... en nuestra historia de las matemáticas» [4]. Laserna consiguió el apoyo de un grupo de colombianos notables y la Universidad de los Andes se fundó el 16 de noviembre de 1948.

A Mario Laserna, según él mismo relata, le despertó el interés por las matemáticas su profesor de geometría en el Liceo de la Salle, interés que se vio estimulado cuando posteriormente, en el Gimnasio Moderno, tuvo como profesor a Henry Yerly, con quien tuvo una muy buena amistad. El profesor Yerly se vincularía a la Universidad de los Andes en 1950 y jugaría un papel primordial en la fundación de la carrera de Matemáticas en esta universidad.

La universidad comenzó a funcionar en 1949. Contaba con varias escuelas profesionales (que luego pasarían a llamarse facultades), entre las cuales estaba la de Matemáticas, destinada a ser la piedra angular de la universidad; para asegurar que así fuese [5], Mario Laserna fue nombrado su primer decano y dictaba clases de matemáticas «mientras conseguía quien lo hiciera» [4]. La Escuela de Matemáticas ofrecía un programa de estudios de cinco años, que aparece en el *Boletín 1949-1950* (puede verse en [6], pág. 27). Por primera vez en Colombia se ofrecía una carrera de Matemáticas, pero no pasó de estar sobre el papel, pues dicho programa «como tal no se desarrolló [...] en Colombia y en esa época, todavía no existía una comprensión suficiente de lo que significaba el estudio de la carrera de Matemáticas» [6]. La Facultad de Matemáticas tenía como función dictar los cursos de matemáticas en Ingeniería, Economía y Arquitectura. En lo que toca de cerca a la

enseñanza de las matemáticas, valga resaltar que «se adoptó en la institución un método que permitió un contacto directo y estrecho entre el profesor y el estudiante [...]» [6], «era fundamental llegar preparado a clase. Cada materia era cuidadosamente planeada y el estudiante recibía un programa» [7]. Este método de enseñanza, tan característico de la Universidad de los Andes, aunque posteriormente vino a conocerse como el «método Yerly», en realidad fue introducido por Mario Laserna.

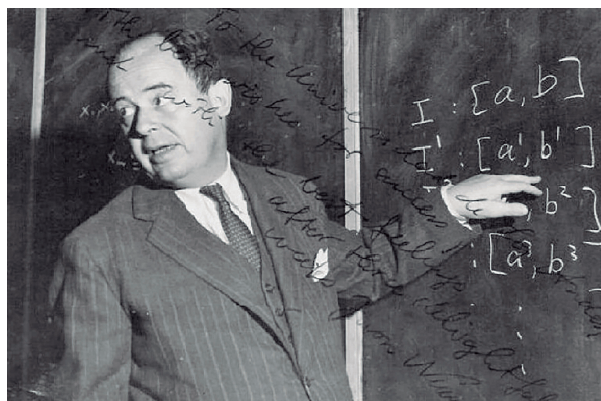
Juan Horváth

Durante su permanencia en Estados Unidos, Laserna había visitado Princeton, donde conoció a Solomon Lefschetz y a John von Neumann, dos de los matemáticos más destacados del siglo XX, y en el verano de 1950 los invitó a visitar la recién fundada Universidad de los Andes, donde dictaron charlas «a las que asistieron muy pocos y tal vez nadie entendió» [4]. A raíz de esta visita, Laserna les solicitó recomendar a algún matemático joven y bueno, que estuviera dispuesto a venir a Colombia para impulsar esa ciencia en el país. Lefschetz recomendó a Juan Horváth,



De izquierda a derecha: Mario Laserna, John von Neumann y Henry Yerly en el campus de la Universidad, 1950.
Archivo Universidad de los Andes.

matemático húngaro que había obtenido el doctorado en la Universidad de Budapest en 1947, y que se encontraba en París, como *attaché de recherche* en el CNRS, trabajando bajo la dirección de Szelem Mandelbrojt y Jean Leray. Como Horváth mismo relata [8], en septiembre de 1950 recibió una carta de Leray desde Princeton, diciéndole que Lefschetz tenía para él un puesto en América del Sur. Poco después supo que se trataba de una plaza en Bogotá. Fue así como Horváth firmó con Laserna en París, en noviembre de 1950, el contrato para trabajar en la Universidad de los Andes. Horváth viajó a Colombia en mayo de 1951 e inició su labor docente en agosto de ese año. Fue el primer director del Departamento de Matemáticas y formalmente su fundador.



John von Neumann, dictando una charla en la Universidad de los Andes, durante su visita en 1950. La dedicatoria (de su puño y letra) dice: «A la Universidad de los Andes mis mejores deseos de éxito y mis mejores sentimientos después de tres agradables semanas. John von Neumann». Archivo Universidad de los Andes.

Horváth permaneció en ese cargo hasta 1957, cuando se vinculó a la Universidad de Maryland, Estados Unidos, donde se estableció definitivamente. Aunque, como ya mencioné, las labores docentes del Departamento de Matemáticas se limitaban a dar cursos de servicio, la llegada de

Horváth a Colombia tuvo un impacto más grande, pues por primera vez se tuvo en el país la presencia —por un periodo de varios años— de un matemático de alta calidad, relacionado y ligado con un ambiente académico de primer nivel mundial.

En 1951 era rector de la Universidad Nacional el ingeniero Julio Carrizosa Valenzuela, entusiasta impulsor de las matemáticas, quien a los pocos días de la llegada de Horváth lo invitó a dictar un curso en esa universidad. Al respecto, debemos mencionar que en 1946 se había creado en la Universidad Nacional la Facultad de Ciencias [9], donde inicialmente se dictaban cursos libres en varias disciplinas, pero sin conducir a título alguno. Por ejemplo, en 1947 se ofrecieron catorce cursos, entre los cuales figura uno sobre Matemáticas Generales dictado por Henry Yerly [3]. A finales de 1951 se estableció en esa facultad la Especialidad en Matemáticas Superiores, gracias a la gestión del matemático italiano Carlo Federici, quien había llegado a Colombia en abril de 1948, contratado por la Universidad Nacional para vincularse a la Facultad de Ciencias. Este programa, que otorgaba el título de licenciado en Matemáticas, se transformó en 1953 en una carrera profesional, como las otras que ofrecía la universidad (ver [10]).

Siguiendo la invitación del rector, Horváth dictó en la Universidad Nacional, en el segundo semestre de 1951, un curso sobre series de Fourier, cuyos oyentes fueron cinco profesores de la Universidad Nacional y el profesor Henry Yerly de la Universidad de los Andes. A partir de entonces, el profesor Horváth siempre dictaba al menos un curso al año en la Universidad Nacional, a nivel moderno y avanzado, y se vinculó así a esa universidad, que era la única en la cual existía en ese entonces la carrera de Matemáticas [11].

Como expresé anteriormente, para la época de su llegada a Colombia, Horváth ya era un matemático renombrado, proveniente de un ambiente académico de primer nivel. Durante su permanencia en Colombia, no solamente mantuvo y amplió esos nexos, sino que también trajo al país como visitantes a matemáticos destacados, quienes dictaron conferencias en la Universidad de los Andes y en la Universidad Nacional. Menciono las visitas en 1952 de Marc Krasner, profesor en París, de origen ruso, algebrista y que también trabajaba en lógica, y la de Jean Dieudonné. En 1953 tuvo lugar la primera visita a Colombia de Laurent Schwartz, creador de la teoría de las distribuciones. En 1956 estuvo Schwartz nuevamente en Colombia, acompañado por su esposa Marie-Hélène, y en esta ocasión permaneció tres meses, durante los cuales dictó los cursos Ecuaciones Diferenciales Elípticas y Variedades Analíticas Complejas mientras que su esposa dictó el curso Espacios Fibrados. Los tres cursos fueron publicados; los dos de Laurent Schwartz fueron posteriormente traducidos al ruso y publicados en la Unión Soviética [8].

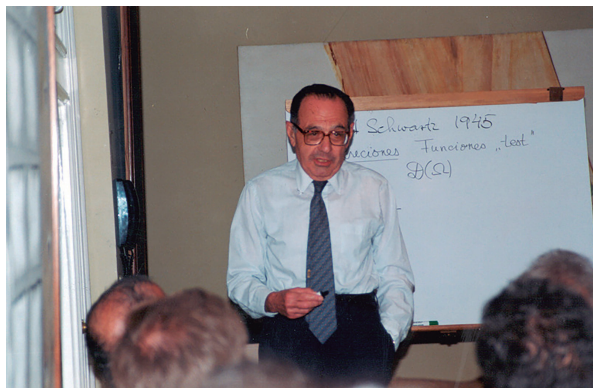
Como director del Departamento de Matemáticas de la Universidad de los Andes, el profesor Horváth se preocupó siempre por promover el buen nivel del profesorado; así, se fueron vinculando Luciano Mora, Erwin von der Walde y José Ignacio Nieto, quienes fueron sus alumnos en la Universidad Nacional (los primeros «verdaderos estudiantes», según manifestó él mismo [8]), además de los profesores extranjeros Serge Bischler, Hirochi Uehara y Michel Valero. De estos, los dos primeros fueron también profesores de cátedra en la carrera de Matemáticas de la Universidad Nacional.

Por iniciativa del profesor Horváth se fundó la *Revista de Matemáticas Elementales*, editada conjuntamente por la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional y por la Universidad de los Andes. En 1967 el nombre se cambió a *Revista Colombiana de Matemáticas*, la cual se ha consolidado como una revista de investigación de nivel internacional. El profesor Horváth ha estado constantemente en el comité editorial.

Otro suceso notable en el cual la participación de Horváth fue decisiva, fue la creación de la Sociedad Colombiana de Matemáticas, la cual tuvo lugar el 10 de agosto de 1955; el primer presidente fue Julio Carrizosa Valenzuela y entre sus socios fundadores figuran por parte de la Universidad de los Andes, Juan Horváth, Henry Yerly y Michel Valero [8]. El Departamento de Matemáticas de la Universidad de los Andes ha mantenido siempre una estrecha colaboración con la Sociedad. Su actual presidente, Carlos Montenegro¹, pertenece a esta universidad.

Cuando, en septiembre de 1957, el profesor Horváth se retiró para establecerse en los Estados Unidos, asumió la dirección del Departamento de Matemáticas el profesor Henry Yerly. Horváth mantuvo siempre una cordial relación con Colombia y, en particular, con la Universidad de los Andes. Regresó varias veces como conferencista y, en 1998, en el marco de la celebración de los cincuenta años de fundación de la universidad, esta le confirió el doctorado *honoris causa*.

¹N. del E.: Carlos Montenegro fue presidente de la Sociedad entre los años 2003 y 2017. Dicha posición es actualmente ocupada por Sofía Pinzón, de la Universidad Industrial de Santander.



Juan Horváth, dictando una conferencia en la sede de Uniandinos en 1998. Archivo Departamento de Matemáticas.

Henry Yerly

De origen suizo, Yerly había venido por primera vez a Colombia en 1925 como profesor del Gimnasio Moderno, retornó a Suiza en 1927 y regresó definitivamente a nuestro país en 1930. Se vinculó a la Universidad de los Andes a comienzos de 1950; fue director del Departamento de Física y, desde 1957 hasta 1970, fue director del Departamento de Matemáticas. El profesor Yerly se convirtió en una de las figuras más representativas de la universidad [12]; durante su jefatura se consolidó el departamento y «como director se distinguió por su seriedad y celo de una rigurosa disciplina, pero siempre dentro de una ejemplar justicia» [12]. Estas características le otorgaron mayor vigencia al método de enseñanza introducido por Mario Laserna, que pasó a conocerse como el «método Yerly» [6].

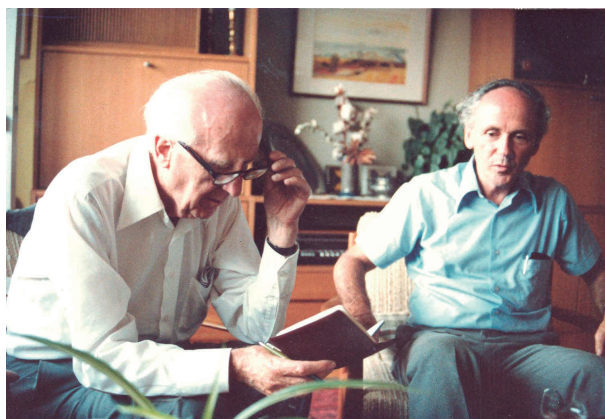
Durante la dirección de Yerly, el Departamento de Matemáticas de la Universidad de los Andes continuó siendo protagonista de la vida matemática a nivel nacional. En junio de 1958 tuvo lugar en la Universidad de los Andes el Simposio Internacional de Matemáticas, de carácter bolivariano, patrocinado por la Unesco, y de cuyo comité organizador Yerly fue miem-

bro principal. En diciembre de 1961, el Fondo Universitario Nacional organizó en Bogotá la Primera Conferencia Interamericana sobre Educación Matemática, en la que Yerly perteneció al comité organizador y el Departamento de Matemáticas tuvo destacada actividad [6]. Por otra parte, Yerly mantuvo y formalizó el programa destinado a traer, a mitad de cada año, catedráticos extranjeros de reconocido prestigio que dictaban cursos y conferencias abiertos a toda la comunidad matemática, como también conferencias en otras universidades. Entre ellas, vale la pena mencionar la visita del profesor Juan Horváth en 1961, cuando dictó los cursos de Espacios Vectoriales Topológicos y de Álgebra Conmutativa; las del profesor Paul Dedecker, de la Universidad de Lovaina (Bélgica), en 1963 y 1964, quien dictó los cursos de Grupos de Lie, Categorías y Funttores, Variedades Diferenciables y Espacios Fibrados; y la del profesor Heinz G. Tillmann, de la Universidad de Manguencia (Alemania), en 1967, visita a la que me referiré de nuevo más adelante [6]. También vale la pena resaltar el impulso sustancial que, durante su dirección, el profesor Yerly le dio a la formación de la biblioteca. También organizó seminarios internos, de frecuencia semanal, a los cuales debían asistir todos los profesores del departamento [6].

Pero el hecho más destacado de los trece años de la dirección de Yerly fue, sin duda alguna, la creación de la carrera de Matemáticas en 1963, la cual empezó a funcionar en 1964 y de la cual estamos conmemorando sus cincuenta años. Entre los profesores del Departamento de Matemáticas que más colaboraron para la creación de la carrera, se destaca la figura del profesor alemán Peter Paul Konder, por lo cual haré un paréntesis para referirme a él.

Peter Paul Konder

Konder hizo sus estudios en las universidades de Tubinga y Maguncia y obtuvo la licenciatura bajo la dirección del profesor Gottfried Köthe. Cuando iba a venir como profesor al Colegio Andino en 1956, preguntó al profesor Köthe si conocía a alguien en Bogotá, y él le dio la dirección de Horváth.



De izquierda a derecha, Henry Yerly y Peter Paul Konder.
Archivo Departamento de Matemáticas.

El profesor Horváth y el profesor Yerly pensaron que sería muy provechoso si el profesor Konder y el profesor Otto Baessler, que había venido con él, se vinculaban a la Universidad de los Andes. Aunque inicialmente se enfrentaron a la resistencia de las directivas del Colegio Andino, el rector de la universidad en esa época tenía amistades en la colonia alemana y consiguió que se les permitiera una vinculación parcial. En el caso de Konder, esa vinculación duró de 1957 a 1961 [6, 8]. En este último año, Konder regresó a Alemania y luego, en 1963, retornó a Colombia como profesor de tiempo completo de la Universidad de los Andes, cargo en el que permaneció hasta 1968 y, como ya mencioné, jugó un destacado papel tanto en la creación de la carrera de

Matemáticas como en sus primeros años de desarrollo.

En 1968 regresó a Alemania, donde prosiguió su carrera académica en la Universidad de Maguncia. Antes de su regreso, la Universidad de los Andes lo nombró *profesor honorario*. Hasta su muerte, acaecida en febrero de 2006, siempre mantuvo activos vínculos con Colombia. En especial, creó y organizó el posgrado de Matemáticas en la Universidad del Norte, en Barranquilla [11].

La creación de la carrera

Como decía anteriormente, el Departamento de Matemáticas, luego de haber hecho un gran trabajo de preparación y estudio, obtuvo a finales de 1963 la aprobación para abrir en 1964 la carrera de Matemáticas, que otorgaba el título de licenciado en Matemáticas. Originalmente, su duración mínima era de tres años, con 130 créditos [6] ². En la Primera Conferencia Interamericana sobre Educación Matemática, que mencioné antes, se observa: «Es alarmante la creciente escasez de profesores de matemáticas, lo que hace peligrar el desarrollo de esta ciencia y sus aplicaciones» [6].

La carrera se pensó inicialmente para formar profesores de enseñanza secundaria, pero la seriedad, el nivel de los cursos y de los estudiantes, y la dinámica misma de la carrera llevaron a que, de hecho, se convirtiera rápidamente en una carrera profesional de muy alta calidad.

Los primeros graduados fueron Klaus Madlener (más tarde profesor en la Universidad de Kaiserslautern, Alemania) y Mauricio Gutiérrez (actualmente profesor en Tufts University,

²Es interesante leer las razones que se dieron para establecer este nuevo programa de estudios; pueden encontrarse en [6], págs. 53 y 54.

en Estados Unidos). En 1970 ya había catorce egresados de la carrera, dos de los cuales son actualmente profesores eméritos de este departamento: Margarita Botero de Meza (graduada en agosto de 1967) y Xavier Caicedo (graduado en agosto de 1969); en 1973, el número de egresados ya era de veintiocho [6].

Margarita Botero hizo sus estudios de posgrado en Alemania, en las universidades de Maguncia y de Clausthal-Zellerfeld; en esta última obtuvo su doctorado. Su vinculación a la Universidad de los Andes ha sido permanente; fue directora del departamento de Matemáticas de 1975 a 1981, y luego fue decana de la Facultad de Artes y Ciencias, y la primera decana de la Facultad de Ciencias, cuando esta se creó. Durante su dirección se consolidó el programa

de maestría, tema al que volveré al final de este texto.

Xavier Caicedo es una de las figuras más representativas, no solamente del departamento, sino de la Universidad de los Andes y de la comunidad científica colombiana. Hizo sus estudios de maestría en la Universidad de Ottawa (Canadá) y los de doctorado en la Universidad de Maryland, donde obtuvo el Ph.D. en 1978. El profesor Caicedo ha sido uno de los pilares fundamentales del departamento, de la carrera y del posgrado. Fue director del departamento de 1981 a 1984 y editor principal de la *Revista Colombiana de Matemáticas* durante quince años (de 1978 a 1993).



El rector de la Universidad de los Andes, Eduardo Aldana (derecha), le entrega el diploma *honoris causa* a Henry Yerli (1973). Archivo Universidad de los Andes.

El profesor Yerly se retiró de la dirección del departamento en 1970 y fue nombrado profesor emérito al cumplir veinte años de servicio continuo a la universidad. En 1973, dentro de los actos conmemorativos de los veinticinco años de fundación de la Universidad de los Andes, esta le confirió el grado de *doctor honoris causa*. La *Revista Colombiana de Matemáticas* le dedicó el volumen 8 (1974). Continuó vinculado al departamento hasta su fallecimiento en octubre de 1984.

Los primeros años

Al retirarse el profesor Yerly de la dirección del departamento en 1970, asumió el cargo el profesor Alberto Schotborgh, quien permaneció en el mismo hasta 1975. Se destacan, en el legado de la dirección de Yerly, los siguientes convenios internacionales [6]:

1. Con la Universidad de Maguncia, que se inició informalmente con la visita del profesor Heinz G. Tillmann, quien dictó dos cursos: Teoría de las Distribuciones y Teoría Espectral, a mediados de 1967. Luego tomó gran impulso gracias a la ayuda del profesor Tillmann y, sobre todo, a la gestión de Konder, luego de su regreso a Alemania en 1968. Dentro del convenio se recibió la visita de ocho profesores alemanes por periodos de dos a cinco años y la de más de veinte por periodos cortos (generalmente de dos meses). También se recibieron importantes donaciones para la biblioteca. En 1977, el convenio se formalizó entre la Universidad de los Andes y la Universidad de Maguncia, extendiéndose a todas las áreas. Desde su comienzo y por varios años, su coordinador

por parte de la Universidad de los Andes fue el profesor Alberto Schotborgh.

2. Con el gobierno francés, desde 1969. El programa se llamó Asistencia Técnica Francesa. Se contó con el envío de cooperantes por periodos de dos o más semestres, con la financiación de visitas de profesores universitarios de reconocido prestigio, con becas para estudiantes egresados de los programas de pregrado y posgrado, y con donaciones para la biblioteca.
3. Por intermedio de la Comisión Internacional de Migraciones Europeas (CIME) también se tuvo la colaboración de profesores de matemáticas, con dedicación de tiempo completo.

De la gran mayoría de los seminarios y cursos dictados por los profesores visitantes se conservaron las notas en la biblioteca del departamento. Algunas son de excelente calidad.

La presencia permanente de profesores visitantes extranjeros, facilitada por estos convenios, contribuyó en gran medida a la consolidación de la carrera, pero obviamente se contó con la constitución progresiva de un cuerpo profesoral; relaciones detalladas pueden verse en [6].

Cabe destacar la vinculación, en el periodo 1968-1969, del profesor Guillermo Owen, autoridad a nivel mundial en teoría de juegos; el profesor Owen ha estado vinculado a la universidad en dos ocasiones posteriores.

El departamento siempre ha dado gran importancia a la excelencia académica, por lo cual se ha procurado que el cuerpo de profesores de planta, aunque no muy numeroso, sea de muy buen nivel. La carrera de Matemáticas de la Universidad de los Andes tiene ciertas características

propias; una de ellas es la apertura hacia la interdisciplinariedad, consecuencia de la flexibilidad en la estructura de la universidad; en el programa se incluye un «área menor» consistente en una secuencia concatenada de cursos en un área diferente a las matemáticas en la cual estas jueguen un papel relevante. Inclusive, como es bien sabido, se facilita cursar «doble programa». Otra de las características de la carrera es la existencia de las prácticas docentes, que estuvieron presentes desde el comienzo. No tengo a mano estadísticas recientes, pero hace quince años las actividades de nuestros egresados se repartían en partes más o menos iguales entre la docencia (primordialmente universitaria), los estudios de posgrado y actividades profesionales no académicas.



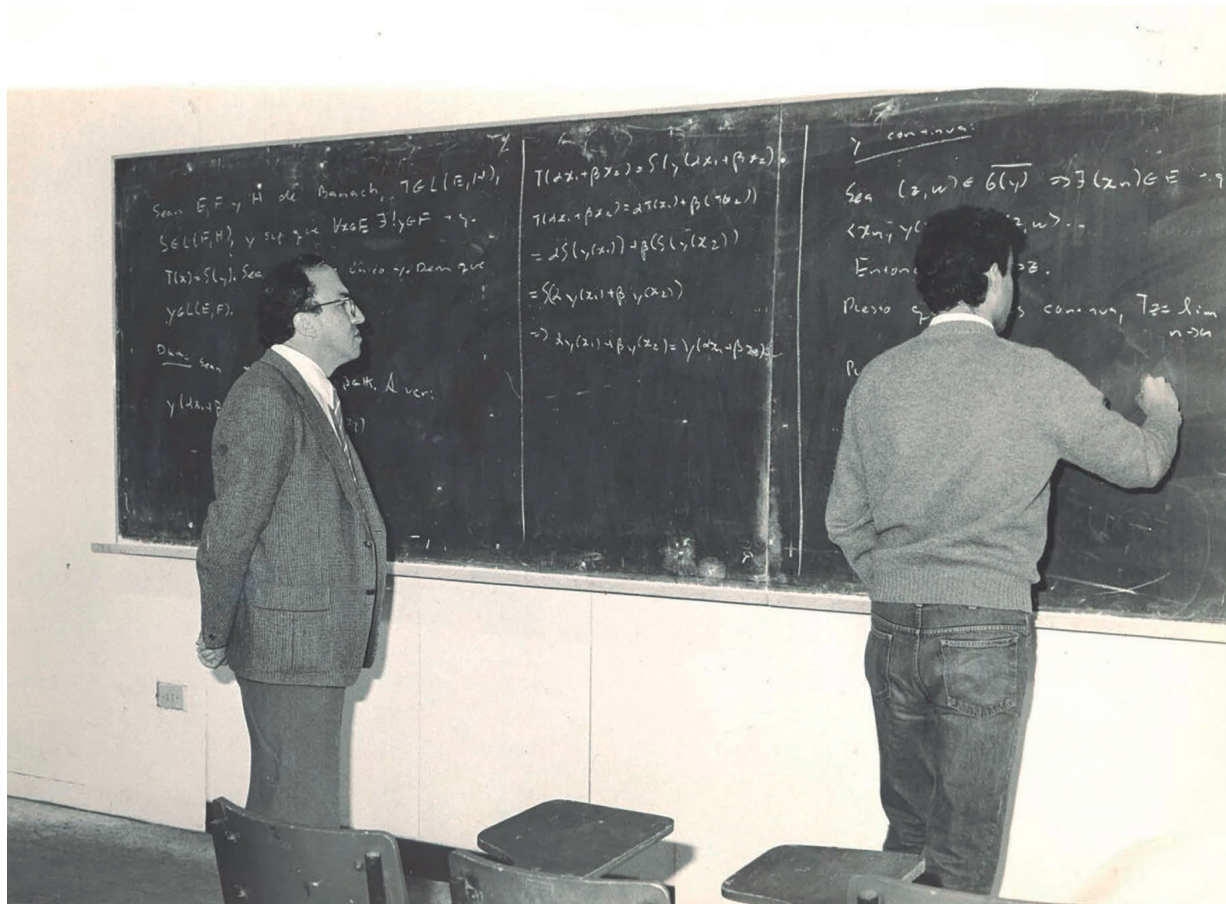
Eduardo Aldana y Alberto Schotborgh, ca. 1975.
Archivo Universidad de los Andes.

La creación del programa de posgrado

En [2] se llama a la década de 1960 la «década de los pregrados». Como ya vimos, en 1964 empezó a funcionar la carrera de Matemáticas de la Universidad de los Andes; en 1967 se creó la carrera en la Universidad del Valle, en 1969, en la de Antioquia y en 1970 en la Javeriana. En el VI Congreso Nacional de Matemáticas, celebrado en Cali en agosto de 1968, se recomendó hacer más realistas los programas de pregrado y propiciar la creación de unos pocos programas de posgrado de buena calidad.

La década de 1970 es llamada en [2] la «década de los posgrados». En la Universidad Nacional el programa de maestría empezó a funcionar en 1969 y se formalizó en 1971; en 1969 se inició también un programa de maestría en Matemáticas Aplicadas en la sede de Medellín. En la Universidad de los Andes, durante la dirección del profesor Alberto Schotborgh, se dio el significativo paso de la creación del programa de maestría en Matemáticas, cuya consolidación se dio bajo la dirección de la profesora Margarita Botero de Meza, como ya mencioné. El primer director del posgrado fue el profesor Siegfried Weber y contó con la colaboración decisiva del profesor Klaus Kalb, ambos de la Universidad de Maguncia, quienes habían venido en el marco del convenio antes mencionado.

Los primeros egresados del programa fueron Jorge Ricardo Cuéllar, en 1976, y José del Carmen Rodríguez, en 1977. Cuéllar hizo luego el doctorado en Alemania y actualmente trabaja con la firma Siemens en ese país. Rodríguez hizo el doctorado en Tiflis, Georgia (en ese entonces perteneciente a la Unión Soviética) y actualmente es profesor de este departamento.



Jaime Lesmes dictando clase en la Universidad de los Andes. Archivo Departamento de Matemáticas.

Epílogo

Actualmente, la carrera de Matemáticas de la Universidad de los Andes se ha consolidado como una de las mejores, si no la mejor, del país. El cuerpo profesoral, sin ser numeroso, es de excelente calidad. Para visualizar cómo han cambiado las cosas en todos estos años, presento para terminar los siguientes datos sobre egresados del Departamento de Matemáticas de la Universidad de los Andes, recopilados el día 18 de septiembre de 2014:

- Número de graduados en el programa de pregrado: 414
- Número de graduados en el programa de magister: 118
- Número de graduados en el programa de doctorado: 4.

Referencias

- [1] J. C. Cortissoz. «Obituario. Jaime Ignacio Lesmes Camacho: maestro y amigo». *Lect. Mat.* **45**, 1 (2024), págs. 85-88.
- [2] A. Takahashi. «Estudios sobre el estado de desarrollo y de inserción social de las disciplinas y áreas del conocimiento. Matemáticas. Documento preparado para Colciencias (1989)». En: *Tomo 1*. Vol. 3. Misión de Ciencia y Tecnología. 1990, págs. 75-216.
- [3] C. H. Sánchez Botero. «Cien años de historia de la matemática en Colombia. 1848-1948». *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* **26**, 99 (2002), págs. 236-260.
- [4] C. H. Sánchez. «Forjadores del desarrollo de las matemáticas en Colombia. Una charla con Mario Laserna». *Lect. Mat.* **19**, 1 (1998), págs. 53-61.
- [5] H. Echeverri y A. M. Restrepo. «Mathematics and its Teaching in the Southern Americas». En: vol. 10. Series on Mathematics Education. World Scientific, 2015. Cap. 5: COLOMBIA. The Role of Mathematics in the Making of a Nation, págs. 115-149.
- [6] A. Schotborgh. *El Departamento de Matemáticas de la Universidad de los Andes, 1949-2003*. Ediciones Uniandes, 2004.
- [7] C. Angulo G. «La audacia de Mario Laserna Pinzón». Discurso pronunciado en ocasión del Homenaje que la Universidad de los Andes rindió al doctor Mario Laserna Pinzón, designándolo como Fundador Distinguido. Universidad de los Andes, Santafé de Bogotá, Julio de 1996, pp. 9-17.
- [8] J. Horváth. «Recuerdos de mis años en Bogotá». *Lect. Mat.* **14** (1993), págs. 119-128.
- [9] A. Mayor Mora y W. Lozano. *Innovación, excelencia, tradición: facultad de Ingeniería 1861-2011*. Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Facultad de Ingeniería, 2011.
- [10] J. I. Nieto. «Mis años de estudiante en Bogotá». *Lect. Mat.* **17** (1996), págs. 95-104.
- [11] J. Lesmes. «Una influencia decisiva en la matemática colombiana: Juan Horváth». Conferencia pronunciada en la Universidad del Norte, Barranquilla, el 21 de octubre de 2011. Manuscrito.
- [12] A. Schotborgh. «Henri Yerly». *Rev. Colombiana Mat.* **8** (1974), págs. 37-38.

