

## Semblanza del Profesor Carlos Javier Ruiz Salguero (1939-2012)

Margarita Ospina Pulido<sup>1,a</sup>

*En memoria del Professor Carlos Javier Ruiz Salguero*

Mathematics Subject Classification: 01A70.

Recibido: octubre de 2013

Aceptado: noviembre de 2013

Nace el 11 de noviembre de 1939 en Tunja en el hogar de Carlos Eduardo Ruiz Niño y Teresita Salguero Parra.

Inicia sus estudios de primaria en el Colegio Suárez Rendón de Tunja, al terminar el primer año sus padres lo trasladan al Instituto Gran Colombia que acababa de fundar el destacado pedagogo Luis Alejandro Eslava y allí termina su primaria. Sus estudios secundarios los realiza en el célebre Colegio de Boyacá, obteniendo su título de bachiller recién cumplidos sus 18 años en noviembre de 1957.



En 1958, por sugerencia de su padre, se traslada a Bucaramanga para iniciar sus estudios universitarios en Ingeniería en la Universidad Industrial de Santander. Solo permanece allí hasta finales de 1959 cuando toma la decisión de estudiar Matemáticas en Bogotá. En 1960 ingresa a la Universidad Nacional de Colombia, al nascente programa de Matemáticas organizado por el profesor Carlo Federici y la misión japonesa encabezada por el profesor Yu Takeuchi. En noviembre de 1963 obtiene el título de Matemático siendo el graduado número 6 del programa.

Trabaja como Instructor Especial en 1963 en la Universidad Nacional. De esta época data su primera publicación, que hizo en compañía de los profesores Arturo Ramírez Montúfar y Yu Takeuchi: el libro *Ecuaciones Diferenciales*, cuya primera edición curiosamente fue impresa en Japón. Luego, la editorial Limusa publica tres ediciones más y el texto es utilizado durante largos años en varias universidades de habla hispana. En un homenaje que se hizo en 2005 al profesor Takeuchi, el profesor Ruiz nos relata cómo fue la escritura de ese libro:

*“Yo fui alumno en 1960 del profesor Takeuchi en un curso de Ecuaciones Diferenciales; cuando él me propuso al año siguiente que escribiéramos un libro sobre ese tema, estuve de acuerdo y fue así como empezamos a trabajar.*

<sup>1</sup>Departamento de Matemáticas, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

<sup>a</sup>mospinap@unal.edu.co

*Todos los días nos encontrábamos en la cafetería a las 11 de la mañana, y nos hacíamos en una mesita pequeña que allí había y empezábamos a escribir; teníamos que presentar un informe periódico al Doctor Arturo Ramírez Montúfar, Rector de la Universidad Nacional, quien tenía una gran experiencia en el tema y además estaba muy interesado en que se escribiera un libro de ecuaciones diferenciales para ingeniería. El profesor Takeuchi tomaba nota de las observaciones del doctor Ramírez y por las noches escribía lo que se había hecho en el día con una letra muy clara para presentarlo la mañana siguiente. Un año después habíamos concluido el texto, el profesor Takeuchi lo envió al Japón y allá lo imprimieron.”*

A comienzos de 1964 trabaja como profesor de planta en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Tunja pero sus deseos de continuar aprendiendo mucho más sobre ese mundo fascinante de las matemáticas y recibir de primera mano los últimos avances en el área, lo llevan a viajar a mediados de 1964 a Francia para realizar sus estudios de posgrado en la Universidad de Lille. Allí obtiene los títulos A.E.A (Attestation d'Études Approfondies) en 1965 y D.E.A (Diplôme D'Études Approfondies) en 1967.

Durante sus estudios de posgrado trabaja en la Universidad de Lille como profesor asistente en el año académico 1965-1966 y desde 1966 hasta 1971, también como profesor asistente en la Universidad de Louvain en Bélgica. Siendo estudiante de doctorado, entre 1968 y 1969, dirige el trabajo de grado al estudiante de Segunda Licencia Ch. Duchateau de la Universidad de Louvain, *Construction D'un Fibré Universel*. El 23 de enero de 1971, sustenta su tesis *Cohomologie à coefficients dans un presque-groupe simplicial et K-théorie algébrique* para obtener su título de Docteur'es Sciences de L'état Français (Mathématiques Pures). Su director y presidente de jurado de tesis es P. Decker.

En este mismo año, en una campaña liderada por la Fundación Ford para repatriar a jóvenes talentos colombianos, regresa al país y se vincula con la Universidad Nacional de Colombia como profesor especial.

En 1972 la Revista de Matemáticas Elementales, del Departamento de Matemáticas y Estadística de la Universidad Nacional y la Sociedad Colombiana de Matemáticas, publica, en su colección de Monografías, su tesis doctoral a la que añade una completa introducción en español para contextualizar al lector. Entre 1971 y 1973 publica, en coautoría con Roberto Ruiz Salguero, tres artículos en la Revista Colombiana de Matemáticas: *La condición de Kan y la noción de grupoide*, *On Kan's condition* y *Kan fibrations which are homomorphisms of simplicial groups* (en el segundo de estos colabora también Simón Frías).

Continúa en el cargo de profesor especial hasta 1974. Durante este período acompaña su labor docente de la elaboración de las notas de clase de cursos avanzados, que son publicadas (multicopiadas) por la Universidad Nacional bajo los títulos de *Topología Algebraica* en 1972 y *Topología y Complejos Celulares* en 1973. Se vincula como profesor de cátedra a la Universidad Pedagógica Nacional en 1974, cargo que ocuparía hasta 1985. A finales de 1974 es nombrado profesor asociado de la Universidad Nacional de Colombia y se desempeña como director del posgrado. En 1975 publica el libro *Topología o Convergencia* con la colaboración del Centro de Investigación para la Enseñanza de las Matemáticas (CIEM) de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia en

Tunja. También en 1975, publica, con el auspicio de Colciencias, *Elementos de Topología. Cuaderno 1*, junto con M. Suárez en el marco del Quinto Coloquio de Matemáticas (Medellín). En 1976, aparece *Elementos de Topología. Cuaderno 2* de los mismos autores y como publicación de Colciencias del Sexto Coloquio de Matemáticas (Bogotá).

Es en 1976 que alcanza el mayor rango como profesor que otorga la Universidad Nacional de Colombia al ser nombrado Profesor Titular, cargo que ocuparía hasta 2000, año en que se pensionó en esta institución.

A finales de los años setenta dirige dos tesis de Magister en Ciencias de la Educación en la Universidad Pedagógica Nacional: *Convergencia en espacios topológicos* de las estudiantes Raquel de Rebolledo y Cely de Plazas y *La Teoría de la Probabilidad en el Análisis: Experimentabilidad, Comportamiento* de los estudiantes Hernán Escobedo y Luis Maldonado.

De su trabajo de investigación se derivan también los artículos *Remarks about the Eilenberg-Zilber type decomposition in cosimplicial sets* y *Conditions for a realization functor to commute with finite products* publicados en 1978 y 1981 en la Revista Colombiana de Matemáticas, y *Characterization of the set theoretical realization in the non Euclidean case* publicado en Proceedings of the Mathematical Society en 1981, todos en coautoría con Roberto Ruiz Salguero. El fascículo 2 de *Topología o Convergencia*, escrito con Manuel Suárez Martínez, es publicado en 1980 por la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, en el marco del Décimo Coloquio Colombiano de Matemáticas.

En 1980 se vincula a la Pontificia Universidad Javeriana como profesor de cátedra. Son gratamente recordados por sus ex-alumnos (que hoy en día son destacados profesionales en diferentes áreas) sus cursos de *Cálculo de Honores* que impartía a los admitidos a cualquier programa la universidad que hubiesen obtenido los más altos puntajes en las pruebas de estado y que tenían, además de un alto nivel de exigencia, una profundidad y una visión panorámica de la matemática que los cautivaba.

En 1981 dirige su primera tesis de Magister en Ciencias Matemáticas de la Universidad Nacional, *Complejos celulares: Finitud local y conservación de estructuras por revestimientos* del estudiante Joaquín Luna. En ese mismo año publica dos artículos en el Boletín de Matemáticas de la Universidad Nacional *Convergencias asociadas a topologías: puntos fijos de un operador* y *Comentarios sobre las estructuras celulares localmente finitas*.

En 1984 dirige su segunda tesis de Magister en Ciencias Matemáticas de la Universidad Nacional, *Teorema de aproximación celular en complejos celulares generalizados*, del estudiante Álvaro Duque S.J. También en 1984, dirige el trabajo final de pregrado en Matemáticas de la Universidad Nacional de Colombia, *La dualidad y la adjunción: instrumentos de la investigación en grupos topológicos*, de la estudiante Margarita Ospina. Simultáneamente, en la Universidad Pedagógica Nacional, dirige las tesis de Magister en Ciencias de la Educación *Un procedimiento para construir complejos en espacios topológicos* (1984), del estudiante Alberto Donado y *Nociones en anillos inspiradas en nociones topológicas sobre conjuntos* (1986), de la estudiante Nelly Bateman. También en 1986, en la Universidad Nacional de Colombia, dirige la tesis *La mecánica como una categoría de  $G$ -objetos con morfismos equivariantes* del estudiante Carlos Julio Luque.

De su trabajo en topología con su colega de la Universidad Nacional Liliana Blanco se derivan los artículos *Una generalización de la construcción "estrella"*, Boletín de Matemáticas (1985), y *Acerca del compactificado de Alexandroff*, Boletín de Matemáticas (1986).

Su inmensa capacidad de trabajo y su deseo de compartir sus conocimientos y sus interrogantes en matemáticas lo llevan a conformar grupos de trabajo interuniversitarios en diferentes temas y a participar constantemente en eventos distritales y nacionales. Vemos una muestra de ello en sus participaciones entre 1985 y 1987 en el Coloquio Distrital de Matemáticas y Estadística con los cursillos *Instrumentos algebraicos en el problema de extensión de funciones* por Carlos Ruiz (U.N.), Álvaro Duque (P.U.J.) y Joaquín Luna (U.D.) (II Coloquio Distrital de Matemáticas y Estadística, 1985), *Métodos Topológicos en Sistemas Conservativos* por Carlos Ruiz y Lorenzo Acosta (U.N.), Álvaro Duque (P.U.J.) y Joaquín Luna (U.D.) (III Coloquio Distrital de Matemáticas y Estadística, 1986), *Movimientos en el dominio de una función* por Carlos Ruiz (U.N.), Álvaro Duque (P.U.J.) y Joaquín Luna (U.D.) (IV Coloquio Distrital de Matemáticas y Estadística, 1987) y *Una aproximación Booleana a la topología* por Carlos Ruiz, Lorenzo Acosta, Sergio Monsalve y Margarita Ospina (U.N.), Nelly Bateman (U.P.N.) y Rafael Isaacs (U.I.S.) (IV Coloquio Distrital de Matemáticas y Estadística, 1987).

También en 1987 aparece la primera parte de su artículo *Anillos de Boole* en el Volumen I, N° 1, de la Revista de la Facultad de Ciencias de la Universidad Javeriana. La segunda parte aparece en 1988 en el Volumen I, N° 2.

Un gran paréntesis se requiere ahora para hablar de lo que se inicia a finales de 1987. Un grupo de enamorados de la Topología, con el profesor Carlos Ruiz a la cabeza, le da vida al "Encuentro de Topología". El espíritu de estos encuentros lo describe el mismo profesor Ruiz así:

*"El Encuentro de Topología espera reunir a las personas con deseos de exponer y de escuchar. De exponer: resultados e inquietudes. Plantear problemas y ventilar progresos de su investigación. De escuchar: para crear una audiencia que ayude a que las ideas fluyan, que acompañe al investigador y que neutralice, en parte, uno de sus grandes enemigos: la soledad. El compromiso no puede ir más allá. Esta actividad sólo será útil si se itera periódicamente y si, además, los que en ella participemos estemos dispuestos a hacernos entender y a evitar la tentación de dejar en la reserva resultados porque nos parezcan muy elementales o de exponerlos con el único objeto de impresionar al auditorio. Lo hemos llamado Encuentro de Topología porque los fundadores padecemos de ese tipo de virus, pero las puertas de la Cofradía están abiertas a todos los apasionados en el aprendizaje de las matemáticas."*

La primera versión de estos encuentros se realiza en las instalaciones de la Pontificia Universidad Javeriana del 14 al 16 de noviembre de 1987. A la fecha se han realizado más de treinta encuentros y en todos ellos el profesor Ruiz ha ofrecido por lo menos una charla.

Cerrando el paréntesis del Encuentro de Topología, volvamos a 1988, año en el que profesor Ruiz dirige el trabajo de grado *Análisis del procedimiento de paso de anillos de Boole a espacios topológicos*, de la estudiante Rocío Ribero, de la Universidad Javeriana. En el mismo año dirige el trabajo de grado en Especialización en Matemática Avanzada del programa de convenio entre la U.N.

y la U.P.T.C. del estudiante Manuel Suárez *La función topológica  $h$* , trabajo expuesto en The Northeast conference on general topology and its applications (New York, 1989). También en 1988 dirige dos tesis de Magister en Matemáticas de la Universidad Nacional: *Una demostración algebraica de la unicidad del conjunto de Cantor* del estudiante Lorenzo Acosta y *Límites en categorías de anillos de Boole* de la estudiante Margarita Ospina.

En 1989 Raúl Pachón realiza su tesis de Magister en Matemáticas de la Universidad Nacional titulada *Un orden de  $Top(X)$  relacionado con funciones continuas semi-abiertas* bajo la dirección del profesor Ruiz.

En 1990 uno de sus pupilos, Carlos Luque, con un grupo de profesores de la Universidad Pedagógica dan inicio a los “Encuentros de Geometría y sus aplicaciones”, reuniones anuales en las que participan profesores y estudiantes de las universidades Pedagógica, Nacional, Andes, Javeriana, Distrital y otras universidades invitadas de fuera de Bogotá. Como era de esperarse, el profesor Ruiz participa constantemente con conferencias y en ocasiones como conferencista inaugural y panelista. De sus participaciones se derivan múltiples artículos publicados en las memorias del evento.

En 1991 el estudiante del pregrado en Matemáticas de la Universidad Nacional Arnold Oostra hace su trabajo de grado *La topología del orden lexicográfico en el conjunto de Cantor* bajo la dirección del profesor Ruiz. En los años noventa se consolida su grupo de trabajo y se le da el nombre de VIALTOPO, Una Visión Algebraica de la Topología.

Por esta época, gracias a su labor docente e investigativa, recibe en la Universidad Nacional de Colombia la distinción *Maestro Universitario*, título que lo llena de orgullo no solo por lo que esta distinción representa en la Universidad sino porque para él la palabra Maestro está llena de contenido académico y humano. En 1993 recibe el *Premio Nacional de Matemáticas* otorgado por la Sociedad Colombiana de Matemáticas. Con este motivo, Joaquín Luna hace una exposición titulada “Carlos J. Ruiz Salguero y la topología” publicada en *Lecturas Matemáticas* en 1995.

Su trabajo constante lo lleva a dirigir dos tesis de Magister en Matemáticas de la Universidad Nacional en 1994: *Fibraciones Categóricas. Conservación de Estructuras y Construcciones* de Reinaldo Montañez y *El grupo de Klein y la teoría de la adjunción en la topología conjuntista* de Manuel Suárez.

En 1995 es nombrado profesor titular de la Universidad Javeriana, trabajaría allí hasta 2010. En este mismo año decide asumir uno de los retos más grandes en su vida académica: tomar a su cargo 5 de los 11 primeros admitidos al programa de Doctorado en Matemáticas de la Universidad Nacional. De estos 11 solo 5 lograron concluir satisfactoriamente su doctorado, siendo 3 de ellos alumnos del Doctor Ruiz. Son ellos y sus trabajos de tesis en orden cronológico de sustentación: Néstor Raúl Pachón, *Un mecanismo de adjunción para comparar topologías*, 1999. Margarita Ospina, *Representación de categorías concretas en términos de  $O$ -categorías*, 1999. Sonia Sabogal, *Autosemejanza en topología y algunas extensiones de la dualidad de Stone*, 2000.

Vale la pena anotar que el haberse pensionado de la Universidad Nacional el 31 de diciembre de 2000, no fue un impedimento para que mucho después aceptara un nuevo doctorando, Reinaldo Montañez, que sustenta en 2007 su tesis doctoral *Funtores elevadores y coelevadores de estructura*.

En 1998 se vincula como profesor a la Escuela Colombiana de Ingeniería. Su amor por la docencia lo llevó a escribir sus notas de clase de varios cursos, aunque no se publicaran. Por ejemplo “Temas de Matemáticas. Curso de Honor, Universidad Javeriana, primer semestre de 1993” y “Talleres de Matemática-Manual 1-Operaciones y operadores”, editado por su hija Maddy Ruiz Vásquez y su yerno Guido A. de Silvestri en 1998.

Entre sus más recientes publicaciones se cuentan *Nociones alternativas de categoría topológica*, con Víctor Ardila y Reinaldo Montañez, Boletín de Matemáticas (2000). *Elevadores de estructura* en coautoría con Reinaldo Montañez, Boletín de Matemáticas (2006) y *Nociones de mejoramiento en la categoría de los espacios topológicos* con Jorge Hernández y Reinaldo Montañez, Visión Investigadora (2011).

Para resumir podríamos en este momento englobar sus trabajos en seis grandes ejes temáticos:

1. Homotopía, teoría simplicial y complejos celulares.
2. Sistemas Dinámicos.
3. Teoría de la adjunción y aplicaciones a la topología.
4. Aproximación Booleana a la topología.
5. Teoría de Categorías y topología categórica.
6. Docencia y pedagogía.

## Carlos Ruiz, el maestro y el ejemplo

Con ocasión de su premio nacional de matemáticas en 1993 el diario El Tiempo publica un artículo sobre él del que destaco algunas frases que lo describen:

*“No prestó servicio militar porque no estaba de acuerdo con su espíritu de poeta y no es que escriba versos: su arte es la topología...”*

*“Dos años de ingeniería mecánica demostraron que no es un duro para lo práctico. De ahí que terminara en la ciencia y la investigación. Ambas se parecen a los versos de León de Greiff: tienen un ritmo interior. De esa armonía de las matemáticas ha tomado su carácter pacífico y a la vez severo.”*

*“Su carácter rudo y serio es, sin embargo, una máscara para ocultar la sensibilidad que heredó de su madre y que lo hace “derretirse” con una flor o con su nieta. Eso no le quita lo perfeccionista que es, al igual que su padre, joyero.”*

*“Descansa solo para leer los textos de historia, que son tantos en su biblioteca como los de matemáticas.”*

Veamos ahora lo que dicen algunos de sus alumnos en sus tesis:

*“Este trabajo significa un esfuerzo de dirección por parte del Dr. Carlos J. Ruiz Salguero cuyo empeño permanente en hacer de sus discípulos creadores en las diversas ramas de la Topología lo hace digno de nuestro más profundo reconocimiento”* (Álvaro Duque S.J., Tesis de Magister, 1984).

*“A un maestro cabal, de quien he recibido enseñanzas en muchos aspectos de mi vida académica. Con admiración y aprecio, al Doctor Carlos Javier Ruiz Salguero por su magnífica dirección, su permanente apoyo y su constante voz de aliento”* (Néstor Raúl Pachón, Tesis doctoral, 1999).

*“En primer lugar quiero agradecer a mi director de tesis, Doctor Carlos Javier Ruiz Salguero, por todas sus orientaciones, su constante apoyo y porque cada reunión con él fue no solo una lección de matemática sino también una lección de vida”* (Sonia Sabogal, Tesis doctoral, 2000).

Por su parte, la profesora Clara Helena Sánchez, en el marco de la celebración de los 50 años de la carrera de Matemáticas en la Universidad Nacional, organiza una serie de conferencias de egresados sobresalientes y escoge una frase de cada invitado. De la charla del profesor Ruiz destaca la frase *“Hacer matemáticas en Colombia es como sembrar margaritas en el desierto. ¡Es un milagro!”* Y la frase destacada de Arnold Oostra es *“¿Qué es lo que el egresado realmente se lleva de la carrera? El ejemplo de los profesores. En el desierto están floreciendo las margaritas.”*

El profesor Guido De Silvestri que lo conoció muy de cerca me envió el pasado 20 de noviembre un mensaje del que he tomado el siguiente aparte:

*“El Dr. Ruiz siempre se caracterizó por ser una persona íntegra, dedicada y sin par... Para quienes fuimos sus alumnos, siempre nos enseñó la grandeza de la pulcritud en nuestro trabajo. Para quienes fuimos su familia, nos enseñó la importancia de la responsabilidad para con los nuestros y para quienes fuimos sus amigos cercanos, aprendimos qué es lealtad sin condición.”*

Ana Alicia Guzmán, su colega en La Escuela Colombiana de Ingeniería, nos cuenta: *“Las personas que lograron estar cerca del doctor Ruiz en el día a día, también disfrutaron y pudieron ser testigos de su profundo sentido del humor, de su extraordinaria elegancia, no sólo en el vestido sino en el uso de la lengua castellana, por su sensibilidad frente a la poesía, por el amor que profesaba a su familia y por su infinita fe cristiana.”*

También Alicia nos comparte dos frases que le escuchó al profesor Ruiz y que le impactaron:

*“En la educación hay varios valores a desarrollar y preservar, el primero es la inmensa honradez, el segundo la constancia, el tercero el respeto”, “La matemática es preciosa, es como una de esas grandes joyas de la humanidad, de lo más fino que hay, como la música y la poesía, que ojalá fueran completamente inútiles para que fueran completamente puras”.*

Por último, con ocasión del homenaje que se le rindió al profesor Ruiz el 31 de octubre de 2013 en la Escuela Colombiana de Ingeniería, uno de sus exalumnos, Rafael Méndez envió desde España, donde adelanta sus estudios doctorales en matemáticas, un muy sentido escrito titulado “Recordando al doctor Ruiz” del que comparto los siguientes apartes:

*“Es muy agradable y suscita infinito respeto y admiración recordar al doctor Carlos Ruiz (...) sin haberle conocido ya le tenía una gran admiración y un gran respeto, y esperaba con altas expectativas poder disfrutar de su curso de Topología en la carrera de matemáticas de la universidad. Fue en el segundo semestre del año 2006. Junto con María Carolina disfrutamos, en el sentido más literal de la palabra, de uno de los mejores cursos que se nos impartió en la carrera. El doctor Ruiz llegaba al salón, con ese caminar lento y organizaba*

*una especie de mesa redonda de apenas tres sillas. La clase era una completa maravilla. Sentado, cercano, abajaba los conceptos de la topología y nos los entregaba en un diálogo amable, como quien charla con sus amigos tomando café en el descanso. No escribía con frecuencia en el tablero, pero cuando lo hacía tenía la destreza que no he visto en ningún otro maestro: maquinaba y escribía unos esquemas de pensamiento increíbles, sencillos y minimalistas, que conectaban todas las ideas que transmitía en clase. Ojalá algún día yo logre entender así la matemática y estructurarla en esquemas tan sencillos, como él lo hacía.*

*El curso sucedió exitosamente y lo disfrutamos desde la primera hasta la última clase. Fue de esos cursos que uno no quería que se acabaran. Recuerdo especialmente que durante ese año mi madre enfermó con especial gravedad y una tarde el doctor Carlos Ruiz se me acercó y me dijo que no me preocupara, que más bien ocupara mi atención en lo importante y me animó a que acompañara a mi madre en su proceso. Fue entonces cuando entendí que el doctor Ruiz no sólo era tan especial por su talento como matemático, sino por ser una gran persona. Jamás voy a olvidar eso: que el matemático antes de ser matemático debe ser persona, persona íntegra.*

*Asimismo, me gustaría recordar que sus clases también venían cargadas de evocaciones a su familia, particularmente a sus nietos y a su madre. El doctor Ruiz era una persona muy agradecida con lo que hicieron con él, en particular con la disciplina que le enseñaron sus padres cuando reunían en su casa en Tunja a todos sus hijos, a las 7 pm, a hacer sus tareas y exponer frente a los demás sus clases, también con la dedicación maternal y la genialidad femenina que siempre vio en su madre, durante su infancia, y en la dedicación y la constancia que le fue entregada por su padre, quien fuese un relojero y joyero en Boyacá. Escuchar sus anécdotas era realmente una delicia y un gran regalo. Una vez me contó que cuando entró a quinto de primaria decidió ser feliz estudiando y que desde entonces esa era la norma que había seguido. De esta manera celebro su vida, su talento y la manera en cómo afectó positivamente a tantos de nosotros. A él, infinito y sincero agradecimiento. Espero que, como yo, todos atesoren su recuerdo hoy y siempre.”*

El profesor Ruiz fallece el 29 de septiembre de 2012 en Bogotá cuando se desempeñaba como profesor de la Escuela Colombiana de Ingeniería. En nombre de sus alumnos culmino diciendo

*¡Gracias Maestro!*

Versiones de esta semblanza han sido presentadas en: • Encuentro de topología “En memoria del profesor Carlos Javier Ruiz S.” Universidad Nacional de Colombia. Noviembre 14 de 2012. • Simposio de Topología Carlos Javier Ruiz Salguero. Universidad Nacional de Colombia. Enero 24 de 2013. • XXI Encuentro de Geometría y sus aplicaciones. Conferencia Inaugural. Universidad Pedagógica Nacional. Junio 19 de 2013. • Eciciencia. Homenaje en memoria del profesor Carlos Javier Ruiz Salguero. Escuela Colombiana de Ingeniería. Octubre 31 de 2013.

Agradecimientos especiales a Darío Sánchez, Guido de Silvestri, Rafael Méndez, Néstor Raúl Pachón, Ana Alicia Guzmán, Reinaldo Montañez, Joaquín Luna y Lorenzo Acosta por sus aportes a esta semblanza.