

## MATEMATICOS ACTUALES

### **Cora Sadosky, Análisis funcional y análisis armónico**

Nació el 23 mayo 1940 en Buenos Aires, Argentina y falleció el 3 de diciembre de 2010 en Long Beach, California, USA. Los padres de Cora Sadosky fueron Manuel Sadosky (1914-2005) y Corina Eloisa Ratto de Sadosky (1912-1981). La hemos incluido como Cora Susana Sadosky pero, después de su matrimonio con Daniel Goldstein, su nombre se convirtió en Cora Susana Sadosky de Goldstein. De hecho, aunque era conocida como Cora, el nombre que figura en su certificado de nacimiento es "Corina". Sin embargo, fue conocida como 'Corita' por quienes la conocieron desde su juventud. Antes de dar detalles sobre la educación y carrera de Cora Sadosky, observemos brevemente a sus padres, que eran matemáticos, y también vemos algunos de los problemas que encontraron los académicos en Argentina.

Aunque Manuel Sadosky nació en Buenos Aires, Argentina, sus padres, Natalio Sadosky y Maria Steingart, eran inmigrantes judíos rusos que habían huido de Rusia debido a la continua violencia contra los judíos. En el momento en que nació su hija, él estaba completando su doctorado en física y matemáticas en la Universidad de Buenos Aires. Después de estudios postdoctorales en el Instituto Henri Poincaré de París, asesorado por Georges Darmon y Maurice Fréchet, apoyado por una beca del gobierno de Francia, pasó un año en Italia trabajando con Mauro Picone en el Istituto per l'Applicazioni del Calcolo, en Roma. Regresó a Argentina en 1949 pero, debido a su oposición a Perón, su vida fue difícil. De 1949 a 1952 trabajó en el Instituto Radiotécnico de la Universidad de Buenos Aires pero fue destituido por motivos políticos en 1952 y no regresó a la docencia universitaria hasta que Perón fue destituido del poder en 1955. Posteriormente fue nombrado profesor en la Universidad de Buenos Aires y pasó a liderar el desarrollo de los estudios de computación en Argentina.

Corina Eloisa Ratto, hija de Lino Ratto y Francisca Butta, a veces era conocida como Cora, pero usaba el nombre "Corina" más que su hija. De familia de inmigrantes italianos a Argentina, estudió matemáticas en la Universidad de Buenos Aires y se casó con Manuel Sadosky en 1937. Viajó a París con su esposo en 1945 y realizó una investigación para un doctorado asesorada por Maurice Fréchet. Sin embargo, no completó su doctorado en este momento ya que la familia dejó París y se fue a Italia. De regreso a Argentina, trabajó para apoyar a la familia en tiempos difíciles, ya que se oponían fuertemente a Perón. Tras la destitución de Perón en 1955 pudo continuar sus estudios de doctorado asesorada por Mischa Cotlar, obteniendo el título en 1959 por su tesis *Condiciones de Continuidad de Operadores Potenciales Generalizados con Métrica Hiperbólica*. Fue nombrada Profesora Asociada de Matemáticas en la Universidad de Buenos Aires, desempeñándose en este cargo desde 1958 hasta 1966. A lo largo de su vida pasó gran parte de su tiempo luchando por los derechos humanos, luchando contra los nazis y todas las formas de racismo, y contra la opresión que varios dictadores que tomaron el control en Argentina impusieron al pueblo.

Para un artículo de periódico que brinda detalles de los problemas que experimentó la familia Sadosky en 1966, véase en este mismo texto el artículo que figura a continuación de las Referencias (*Problemas que enfrentaron los Sadosky en 1966*).

Cora Sadosky pasó los primeros cinco años de su vida en Argentina antes de que la familia se fuera a Francia. Partiendo de Buenos Aires llegaron a Río de Janeiro, Brasil, el 14 de noviembre de 1945 en su camino hacia París. Cora asistió a la escuela primaria en París hasta enero de 1948, año en el que la familia se mudó a

Roma. Asistiría a la escuela durante un año en Roma, antes de que la familia regresara a Argentina en 1949. En 1952 su padre fue despedido de la universidad por motivos políticos y toda la familia abandonó Argentina, trasladándose a Río de Janeiro, Brasil, el 19 de diciembre. Suponemos que en este momento visitaron Europa, pero no hemos podido verificarlo. Al regresar a Argentina en 1949, Cora continuó sus estudios y [Referencia 8]:

*... terminó su educación secundaria estudiando en su casa en Buenos Aires, después de asistir a un total de once escuelas diferentes en tres países distintos en el camino.*

En 1955, a la edad de quince años, Cora Sadosky ingresó a la Facultad de Ciencias de la Universidad de Buenos Aires con la intención de tomar la física como su asignatura principal. Le había enseñado en la escuela secundaria Mario Bunge (nacido en 1919), que en ese momento era un físico amigo cercano de la familia Sadosky y que más tarde se convertiría en un famoso filósofo. Su excelente enseñanza había inspirado a Cora a estudiar física en la universidad, pero pronto descubrió que las matemáticas, especialmente el álgebra, eran tan fascinantes que después de un semestre cambió para tomar las matemáticas como materia principal. Mientras estaba en su tercer año asistió a las conferencias de Antoni Zygmund, quien trabajaba normalmente en la Universidad de Chicago pero que hacía visitas periódicas a Argentina. Su primera visita había sido en 1949 con una beca Fulbright cuando descubrió a dos estudiantes excepcionales, Mischa Cotlar y Alberto Calderón, y dispuso que estudiaran un doctorado en Chicago asesorados por él.

Cora Sadosky obtuvo la Licenciatura en Matemáticas (equivalente a una Maestría) en 1960. Zygmund le ofreció una ayudantía de investigación en la Universidad de Chicago, donde podría realizar investigaciones para un doctorado. El 28 de diciembre de 1961 voló de Buenos Aires a Nueva York camino de la Universidad de Chicago. Ella dio su dirección permanente en ese momento como Paraguay 1949, Buenos Aires, Argentina [Referencia 8]:

*... a pesar de los tiempos adversos, se sintió muy feliz de asistir a una universidad tan buena y conocer a matemáticos tan brillantes. Sin embargo, se sorprendió bastante de ser la única mujer en el programa de doctorado (en todas las ciencias, no sólo en matemáticas) pero ella lo consideró simplemente como "salvajismo estadounidense". Desde luego, no pensaba que ser mujer perjudicara en absoluto sus estudios. "Nunca se me pasó por la cabeza. Siempre me sentí igual a los chicos".*

Veamos su trabajo para el doctorado (Ph.D.). Su asesor principal en Chicago fue Alberto Calderón con Antoni Zygmund como su segundo asesor. Debió seguramente haber pasado el verano de 1962 en Francia, ya que el 3 de octubre de 1962 voló, con visado obtenido en Francia, desde Londres, Inglaterra, a Nueva York regresando a la Universidad de Chicago. Dio su dirección en los Estados Unidos como 5728 S. Blackstone Avenue, Chicago 37, Illinois, y su dirección permanente como Paraguay 1949, Buenos Aires, Argentina. Al describir su época como estudiante de investigación, dijo que [Referencia 4]:

*... Antoni Zygmund me enseñó a juzgar a los matemáticos por sus teoremas demostrados; cuando alguien hablaba bien de un matemático, Zygmund siempre quería ver los teoremas que tal matemático había demostrado.*

Mientras estudiaba en Chicago conoció a Daniel Goldstein, un argentino que en ese momento estudiaba en la Universidad de Yale. Daniel Jaime Goldstein (1939-2014),

era hijo de Salvador Goldstein y Natalia Olschansky. Guadalupe Nogués, una de sus alumnas, escribe:

*Daniel Goldstein fue investigador, profesor de Biología, divulgador de la ciencia y muchas otras cosas. Era una persona muy apasionada, comprometido con lo que creía con convicción ...*

Sadosky habló sobre las ideas y conceptos en los que se basó su investigación [Referencia 2] (ver también [Referencia 14]):

*Estaba obsesionada con las integrales parabólicas singulares, que me parecían el objeto natural de estudio, después del éxito de Calderón con las PDE elípticas e hiperbólicas. Calderón me animó en ese interés y, como el problema estaba en el aire, poco después apareció un primer trabajo sobre el tema de B. Frank Jones. Esto no me desanimó, ya que se me ocurrió una noción de valor principal para la integral a través de una distancia no isotrópica, idea que Calderón consideró acertada. ... a través de la correspondencia C-Z, descubrimos que Zygmund le había asignado a uno de sus estudiantes, Eugene Fabes, un problema cercano al mío y que ambos habíamos probado la convergencia puntual de integrales singulares parabólicas (por diferentes métodos). El pánico nos golpeó; Calderón defendió mi prioridad en el problema, pero todo se resolvió de manera amistosa y, a mi regreso, Gene Fabes y yo escribimos nuestro primer resultado como un artículo conjunto.*



Presentó su tesis sobre la preservación de la clase y la convergencia puntual para los operadores integrales singulares parabólicos en la Universidad de Chicago a principios de 1965 y obtuvo su Ph.D. Inmediatamente después de esto regresó a Buenos Aires y se casó con Daniel Goldstein. Fue nombrada profesora asistente de matemáticas en la Universidad de Buenos Aires y comenzó a publicar artículos basados en el trabajo que había realizado para su doctorado. Había una nota sobre integrales singulares y fraccionales parabólicas (1965/66), *Sobre algunas propiedades de una clase de integrales singulares* (1966), (con EB Fabes) *Convergencia puntual para integrales singulares*

*parabólicas* (1966) y (con Mischa Cotlar) *Sobre operadores potenciales de Bessel cuasi homogéneos* (1967). Este último trabajo fue entregado a la conferencia *Singular integrals* celebrada en Chicago en 1966.

Arturo Illia se había convertido en presidente de Argentina tras las elecciones de junio de 1963. Intentó separar a los peronistas, que controlaban los sindicatos, de su líder exiliado Perón. Los peronistas reaccionaron apoyando un golpe de Estado contra el presidente Arturo Illia en junio de 1966 y el general Juan Carlos Onganía, comandante en jefe del ejército, tomó el control del país. Tras la toma del poder militar, la Universidad de Buenos Aires fue atacada por la policía en agosto de 1966.

Tanto Sadosky como su madre renunciaron a sus cargos en la universidad en protesta. No estaban solos, ya que alrededor de 400 profesores dimitieron en

protesta por la brutalidad policial dirigida al personal universitario. Sadosky, como muchos otros académicos, fue a Uruguay y enseñó allí durante un semestre. Su esposo, sin embargo, había ido a la Universidad Johns Hopkins para ocupar un puesto postdoctoral y Sadosky se unió con él allí. Fue nombrada profesora asistente de matemáticas en la Universidad Johns Hopkins y [Referencia 8]:

*... allí se dio cuenta por primera vez de un hecho sorprendente sobre ser mujer en matemáticas: su salario era dos tercios del de sus homólogos masculinos.*

En 1968 Sadosky regresó a Buenos Aires, pero con los militares aún gobernando el país, no pudo avanzar en su carrera. No solo no pudo conseguir un puesto académico, sino que ni siquiera pudo asistir a seminarios o consultar revistas en la biblioteca de matemáticas. Realizó trabajos de traducción, edición y corrección de pruebas. El 12 de noviembre de 1971 nació su hija Cora Sol Goldstein. La madre de Sadosky estaba interesada en que su hija se mantuviera en contacto con su trabajo académico y, para ayudar, pagó el cuidado de los niños de Cora Sol para que Cora pudiera ir a las bibliotecas públicas y estudiar. En 1973 Mischa Cotlar regresó a Buenos Aires y comenzó una colaboración matemática con Sadosky. Sin embargo, la situación en Argentina pronto les impidió seguir trabajando allí.

Argentina fue gobernada por los militares hasta que se celebraron elecciones en marzo de 1973. Héctor J. Cámpora asumió la presidencia y comenzó a trabajar para que el exiliado Perón regresara. Lo hizo en junio de 1973, lo que provocó violentos enfrentamientos, pero asumió la presidencia en octubre de 1973. La oposición aumentó y la policía, los paramilitares y las ramas de inteligencia de la administración comenzaron a reprimir a líderes políticos, estudiantiles y sindicales. Los activistas de derechos humanos fueron especialmente perseguidos. Mischa Cotlar salió del país hacia Venezuela y fue nombrado profesor de la Universidad Central de Venezuela en Caracas. Invitó a Sadosky a unirse a él y reanudaron su colaboración matemática. Cristina Pereyra escribe [Referencia 4]:

*... en 1974, cuando Corita, su esposo Daniel, su hija Cora Sol y sus padres llegaron como refugiados políticos a Venezuela, vivíamos todos en el mismo edificio, edificio San Bartolomé, (en Caracas cada edificio tenía un nombre en lugar de un número) . Estábamos en el piso 12 de una torre, Cora Ratto y Manuel en el primer piso de la misma torre, Corita, Daniel y Cora Sol en el piso 11 de la otra torre, con magníficas vistas a El Ávila, las montañas que separan Caracas del mar Caribe. Esto no fue una coincidencia, mi madre debió haber arreglado las cosas para sus queridos amigos.*

Sadosky escribió [Referencia 12]:

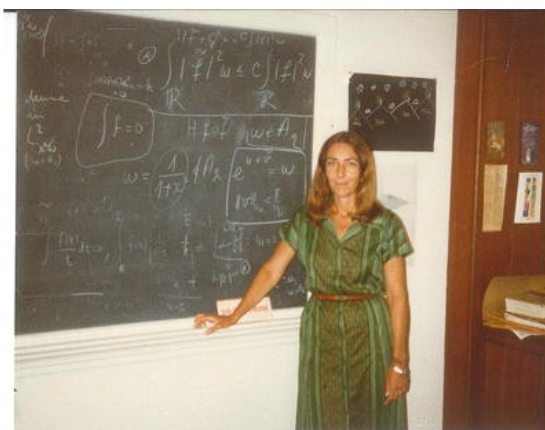
*En Caracas, Mischa y yo comenzamos a colaborar seriamente y juntos establecimos un ambicioso programa de investigación. Matemáticamente, nuestro exilio en Caracas fue extraordinariamente productivo. Aunque Mischa formaba parte de la escuela Zygmund, tenía una asombrosa afinidad intelectual con la escuela ucraniana de matemáticas dirigida por los profesores Kerin y Gohberg, los líderes de la extraordinariamente original y fértil escuela de teoría de operadores. A pesar de mi educación analítica, no pude resistirme a los atrevidos enfoques de Mischa en la teoría de operadores.*

Después de un vacío en su registro de publicaciones por las razones que hemos explicado, Sadosky comenzó a publicar nuevamente con tres artículos escritos en conjunto con Mischa Cotlar, a saber, *Una aproximación de la teoría del momento al teorema de Riesz sobre la función conjugada con medidas generales* (1975) y

*Transformée de Hilbert, théorème de Bochner et le problème des moment* ① (1977). También mientras estuvo en Caracas, trabajó en su libro *Interpolación de operadores e integrales singulares: una introducción al análisis armónico*, que sería publicado en 1979. Umberto Neri escribe [Referencia 9]:

*Esta clara y hábil introducción al análisis armónico en espacios euclidianos es adecuada para estudiantes de posgrado en el nivel de segundo año, y ofrece al lector atento una recompensa preciada: el dominio de muchas ideas básicas y métodos de análisis real y armónico. Este objetivo se logra mediante una elegante presentación de la teoría de interpolación de operadores en espacios  $L^p$ , la teoría maximal y el espacio BMO, y la teoría de Calderón-Zygmund de integrales singulares. Incluso el material introductorio se trata con originalidad.*

Sadosky pasó el año académico 1978-79 como miembro residente en el Instituto de Estudios Avanzados de Princeton. Fue nombrada profesora asociada de matemáticas en la Universidad de Howard, Washington, DC, en 1980. La concesión de una cátedra visitante para mujeres en ciencias de la National Science Foundation le permitió pasar un año más, a saber, 1983-84, en el Instituto de Estudios Avanzados en Princeton. En 1985 fue ascendida a profesora titular en la Universidad de Howard. Otro premio de la National Science Foundation, esta vez un Career Advancement Award, le permitió pasar 1987-88 en el Programa de Análisis Clásico en el Instituto de Investigación de Ciencias Matemáticas en Berkeley, California. Sadosky pasó el año académico 1978-79 como miembro residente en el Instituto de Estudios Avanzados de Princeton. Fue nombrada profesora asociada de matemáticas en la Universidad de Howard, Washington, DC, en 1980. La concesión de una cátedra visitante para mujeres en ciencias de la National Science Foundation le permitió pasar un año más, a saber, 1983-84, en el Instituto de Estudios avanzados en Princeton. En 1985 fue ascendida a profesora titular en la Universidad de Howard. Otro premio de la National Science Foundation, esta vez un Career Advancement Award, le permitió pasar 1987-88 en el Programa de Análisis Clásico en el Instituto de Investigación de Ciencias Matemáticas en Berkeley, California. Un segundo premio de una cátedra visitante para mujeres en ciencias de la National Science Foundation le permitió pasar 1995 en la Universidad de California en Berkeley. Otras visitas de investigación que realizó durante su estancia en la Universidad de Howard fueron a la Universidad de Buenos Aires (1984-85) y al Institut d'Hautes Études Scientifiques de Francia.



Cora Sadosky.  
Photo courtesy of Cora Sol Goldstein.

A lo largo de su carrera, Sadosky jugó un papel importante en la promoción del papel de la mujer en las matemáticas. Fué presidenta de la Asociación de Mujeres en Matemáticas en 1993-95. En [Referencia 13] los autores describen algunas de las iniciativas de su época como presidenta:

*Cora Sadosky, Presidenta en 1993-95, organizó el traslado de la sede de la Asociación de Mujeres en Matemáticas a la Universidad de Maryland y los cambios de personal simultáneos. Aumentó las conexiones internacionales de la Asociación de Mujeres en Matemáticas y su participación en la política científica, en particular iniciando (en coordinación con otras organizaciones) la primera Conferencia Emmy Noether en un Congreso Internacional de*

*Matemáticas en Zürich en 1994 y representando a la Asociación de Mujeres en Matemáticas en el Congreso Internacional de Educación Matemática en 1993.*



*Judy Green, Cora Sadosky, Carol Wood, and Lenore Blum*

Sadosky fue miembro de la Asociación Estadounidense para el Avance de la Ciencia (elegida en 1997) y fue elegida dos veces para el Consejo de la Sociedad Estadounidense de Matemáticas (1987-88, 1995-98). También fue miembro del Comité de Cooperación con Matemáticos Latinoamericanos de la Sociedad Matemática Estadounidense (1990-1992), el Comité de Derechos Humanos de los Matemáticos de la Sociedad Matemática Estadounidense (1990-1996), el Comité de Política Científica de la Sociedad Matemática Estadounidense (1996-1998) y miembro del Comité Asesor de Derechos Humanos del Instituto de Investigación de Ciencias Matemáticas, Berkeley (2002-2005).

Después de retirarse de la Universidad de Howard, Sadosky y su esposo se fueron a vivir a California para estar cerca de su hija Cora Sol, su yerno Tom y su nieta Sasha. Su última residencia fue 90803 Long Beach, Los Ángeles, California.

La Asociación de Mujeres en Matemáticas estableció el Premio Sadosky en Análisis en 2012. La primera presentación se realizó en 2014, y se hace en años pares a una mujer que al principio de su carrera haya publicado investigaciones excepcionales en análisis. El sitio web de la Asociación de Mujeres en Matemáticas afirma [Referencia 1]:

*El Premio Sadosky de Investigación en Análisis de la Asociación de Mujeres en Matemáticas sirve para destacar a la comunidad las contribuciones sobresalientes de las mujeres en el campo y para avanzar en las carreras de las ganadoras del premio. El premio lleva el nombre de Cora Sadosky, ex presidenta de la Asociación de Mujeres en Matemáticas y fue posible gracias a las generosas contribuciones del esposo de Cora, Daniel J Goldstein, su hija Cora Sol Goldstein, los amigos Judy y Paul S Green y Concepción Ballester.*

Terminemos esta biografía con una cita del Informe de Presidenta que Sadosky escribió después de su año como Presidenta de la Asociación de Mujeres en Matemáticas [Referencia 10]:

*Por extraño que pueda parecer al final de este largo informe, comencé con la impresión de que tenía poco que decir. Esa impresión se debió a que hice algo que podría ser imprudente que hiciera una actual presidenta de la Asociación de Mujeres en Matemáticas: me sumergí en las matemáticas durante tres semanas completas. Salí de ese período aturdido, vagamente culpable y profundamente feliz. ¡Está muy claro que disfruto como loca*



*haciendo matemáticas! Pero lo que me queda es la sensación de júbilo. No probé la conjetura de Riemann. Mi trabajo fue modesto, ipero me dio mucho placer hacerlo! Por eso cierro esta conversación con un deseo para cada uno de ustedes para este verano: ¡hagan algunas de las matemáticas que quieran hacer y háganlas con mucho gusto!*

## Referencias

1. Association for Women in Mathematics website.  
<https://sites.google.com/site/awmmath/awm>
2. M Christ, C E Kenig, C Sadosky and G Weiss, Alberto Pedro Calderón (1920-1998), *Notices Amer. Math. Soc.* **45** (9) (1998), 1148-1153.
3. Erratum to: Remembering Cora Sadosky, in *M C Pereyra et al. (eds.), Harmonic Analysis, Partial Differential Equations, Complex Analysis, Banach Spaces, and Operator Theory 1, Association for Women in Mathematics Series 4* (Springer International Publishing, Switzerland, 2016), E1.
4. E A Gavosto, A Nahmod, C Pereyra, G Ponce, R H Torres and W Urbina, Remembering Cora Sadosky, *Association for Women in Mathematics Newsletter* **41** (2) (2011), 10-14.
5. E A Gavosto, A Nahmod, C Pereyra, G Ponce, R H Torres and W Urbina, Remembering Cora Sadosky, in *M C Pereyra et al. (eds.), Harmonic Analysis, Partial Differential Equations, Complex Analysis, Banach Spaces, and Operator Theory 1, Association for Women in Mathematics Series 4* (Springer International Publishing, Switzerland, 2016), 29-52.
6. A Jackson, Cora Sadosky (1940-2010), *Notices Amer. Math. Soc.* **58** (2011), 613-614.
7. P M Jacovkis, Manuel Sadosky (1914-2005) (Spanish), *Rev. Un. Mat. Argentina* **46** (1) (2005), 67-71.
8. C Morrow and L Benander, Cora Sadosky (1940-), in *Charlene Morrow and Teri Perl (eds.), Notable Women in Mathematics, a Biographical Dictionary* (Greenwood Press, Westport CT, 1998), 204-209.
9. U Neri, Review: Interpolation of Operators and Singular Integrals: An Introduction to Harmonic Analysis, by Cora Sadosky, *American Scientist* **68** (6) (1980), 707.
10. C Sadosky, President's report, *Association for Women in Mathematics Newsletter* **24** (4) (1994), 1-5.
11. C Sadosky, Affirmative action: what is it and what should it be?, *Association for Women in Mathematics Newsletter* **25** (5) (1995), 22-24.
12. C Sadosky, On the life and work of Mischa Cotlar, *Rev. Un. Mat. Argent.* **49** (2) (2008), i-iv.
13. J E Taylor and S M Wiegand, AWM in the 1990s: A Recent History of the Association for Women in Mathematics, *Amer. Math. Soc. Notices* **46** (1) (1999), 27-38.
14. R H Torres, Cora Sadosky: Her Mathematics, Mentorship, and Professional Contributions, in *M C Pereyra et al. (eds.), Harmonic Analysis, Partial Differential Equations, Complex Analysis, Banach Spaces, and Operator Theory 1, Association for Women in Mathematics Series 4* (Springer International Publishing, Switzerland, 2016), 3-24.

Basado en el artículo de JJ O'Connor y EF Robertson  
<http://www-history.mcs.st-and.ac.uk/Biographies/Sadosky.html>  
casanchi.com

## Problemas que enfrentaron los Sadosky en 1966

(El siguiente artículo es del New York Times Service y se publicó el 19 de agosto de 1966)

### Éxodo de maestros en Argentina a pesar de las promesas de los militares

*Buenos Aires, Argentina*

Ha comenzado un éxodo de talento docente de la Universidad de Buenos Aires, se supo el jueves, en medio de una creciente inquietud entre los estudiantes.

Grupos de geólogos, biólogos y profesores de química orgánica han firmado contratos con universidades chilenas para el semestre de primavera que comienza allí el próximo mes. Otros han aceptado ir a escuelas chilenas en enero.

Las universidades venezolanas han fichado a una veintena de profesores de matemáticas, y el ex vicedecano de la Facultad de Ciencias, Dr. Manuel Sadosky, está en Montevideo ayudando a ubicar equipos de investigación científica. Decenas de profesores han aplicado escuelas en Perú, Brasil, Europa y Estados Unidos.

"El Dr. Sadosky ha tratado de persuadirlos de que no se vayan", dijo la Sra. Sadosky el jueves. "Ahora está tratando de mantener juntos al personal docente e investigador importante como unidades lo más cerca posible de Argentina". La capital uruguaya está a unas 80 millas de Buenos Aires.

....

Algunos de los que emigraron han expresado dudas sobre las promesas hechas por el gobierno de respetar la libertad académica y restaurar una gran parte de la autonomía de que disfrutaban las universidades autorizadas a nivel nacional antes de que fueran tomadas por el régimen militar el 29 de julio.

El profesor Sadosky, matemático, fue uno de los muchos profesores y estudiantes golpeados por la policía durante un allanamiento en varias facultades horas después de que el decreto del teniente general Juan Carlos Onganía pusiera fin al tradicional autogobierno de las universidades estatales.

Varios de los que se retiraron calificaron de "demasiado vagas" las promesas que hizo el lunes pasado Enrique Martínez Paz, ministro del Interior y ministro interino de Educación y Justicia, a seis exdecanos de la Universidad de la Plata. "Si vamos a empezar a trabajar en Chile, no podemos esperar. Debe haber garantías ahora", declaró un asociado del profesor Sadosky.

### **El Premio Sadosky en Análisis de la AWM**

La Asociación de Mujeres en Matemáticas estableció el Premio Sadosky en Análisis en 2012. La primera presentación se realizó en 2014, y posteriormente se hizo en años pares a una mujer que al principio de su carrera hubiera publicado investigaciones excepcionales en análisis. El área de análisis se interpretará de manera amplia para incluir todas las áreas de análisis. Los candidatos deben ser mujeres que trabajen en una institución de los EE. UU., Ya sea dentro de los diez años posteriores a la obtención de un doctorado, o no sean titulares al momento de la solicitud. El sitio web de la Asociación de Mujeres en Matemáticas dice:

El Premio Sadosky de Investigación en Análisis de la Asociación de Mujeres en Matemáticas sirve para destacar a la comunidad las contribuciones sobresalientes de las mujeres en el campo y para avanzar en las carreras de las ganadoras del premio. El premio lleva el nombre de Cora Sadosky, ex presidenta de la Asociación de Mujeres en Matemáticas y fue posible gracias a las generosas contribuciones del esposo de Cora, Daniel J Goldstein, su hija Cora Sol Goldstein, los amigos Judy y Paul S Green y Concepción Ballester.

Antes de enumerar los ganadores del Premio Sadosky de Investigación en Análisis, conviene decir un poco más sobre Cora Susana Sadosky de Goldstein (1940-2010).



Nacida en Buenos Aires, Argentina, hija de Manuel Sadosky y Cora Batto de Sadosky, ambos matemáticos, obtiene el equivalente a una Maestría de la Universidad de Buenos Aires en 1960 y un Ph.D. de la Universidad de Chicago en 1965 por su tesis sobre preservación de clases y convergencia puntual para operadores integrales singulares parabólicos. Su director de tesis fue Alberto Calderón. Enseñó en la Universidad de Buenos Aires, la Universidad Johns Hopkins, la Universidad Central de Venezuela, el Instituto de Estudios Avanzados en Princeton y la Universidad Howard. Escribió más de 50 artículos sobre análisis armónico y teoría de operadores. Su libro *Interpolation of Operators and Singular Integrals: An Introduction to Harmonic Analysis* fue muy elogiado.

Damos a continuación los ganadores del premio en los años 2014 y 2016 y también la cita y la respuesta del ganador.

### **Ganadores del Premio Sadosky en Análisis:**

#### **2014 Svitlana Mayboroda, Universidad de Minnosota.**

Cita: El premio inaugural 2014 de la Asociación de Mujeres en Matemáticas Sadosky de Investigación en Análisis se otorga a Svitlana Mayboroda en reconocimiento a sus contribuciones fundamentales al Análisis Armónico y Ecuaciones Diferenciales Parciales. Su investigación se ha centrado en problemas de valores de frontera para ecuaciones elípticas de segundo y mayor orden en medios no suaves; es decir, bajo supuestos de regularidad mínima sobre los coeficientes y/o el límite del dominio subyacente. En particular, Mayboroda estudia problemas destinados a comprender cómo las geometrías irregulares o las inhomogeneidades internas de los medios afectan el comportamiento del sistema físico en cuestión, un área en la que ha realizado una serie de contribuciones profundas y originales. Su talento e imaginación, alabado por los líderes mundiales en el campo, también es evidente en su trabajo reciente con Maz'ya sobre la regularidad en todas las dimensiones para la función poliarmónica de Green en dominios generales y de la prueba de Wiener para ecuaciones elípticas de orden superior, que en Turn se basa en una nueva noción de capacidad en este caso. Este es el primer resultado de este tipo para ecuaciones de orden superior, que muestra una creatividad notable y un conocimiento profundo. Las contribuciones de Svitlana Mayboroda han abierto nuevos caminos fundamentales en este territorio inexplorado y ella ha sido una de las principales fuerzas impulsoras detrás de él. Svitlana Mayboroda es una joven analista destacada y talentosa cuyo trabajo ya tiene un impacto duradero. Ella recibió una beca de la Fundación Sloan y un premio NSF CAREER. Su trayectoria profesional es notable y su potencial futuro enorme. Ella se merece el reconocimiento del Premio de Investigación Sadosky de la Asociación de Mujeres en Matemáticas 2014. Cora Sadosky estaría orgullosa.

Respuesta de Svitlana Mayboroda: Me siento muy honrada e inmensamente encantada de recibir el premio inaugural Sadosky en Análisis de la Asociación de Mujeres en Matemáticas. Sobre todo, estoy realmente emocionada de que las hermosas matemáticas en el centro de los resultados citados hayan recibido un reconocimiento tan alto. Tuve mucha suerte de haber tenido profesores, colaboradores y colegas maravillosos. Es imposible agradecer debidamente aquí a todas las personas que han marcado profundamente mi camino. Estoy muy agradecido con Yuriy Gandel y Marius Mitrea por su guía temprana, con Vladimir Maz'ya por su increíble generosidad y pasión matemática, con Jill Pipher por su apoyo continuo y su inspiración que realmente cambió la vida, con Steve Hofmann por años de estimulante colaboración, agradecida también a Marcel Filoche por una impresionante introducción al mundo de la física, a Carlos Kenig, Guy David, Alexander Volberg, Rodrigo Banuelos, a mis estudiantes y postdoctorados. Sobre todo, estoy en deuda con mi familia por su constante fe en mí y su constante

escepticismo, ambos invariablemente estimulantes. Por último, quisiera expresar mi más profundo agradecimiento a la Asociación de Mujeres en Matemáticas y a las numerosas personas, hombres y mujeres, que luchan incansablemente por la igualdad de oportunidades en nuestra profesión. Es un honor especial recibir el premio que conmemora a Cora Sadosky. Me siento muy privilegiada de haber tenido la oportunidad de conocerla y ser uno de los muchos jóvenes con los que compartió tan generosamente sus matemáticas, su visión de la profesión y su apoyo, para sentirme conmovida e inspirada por su notable personalidad.

### **2016 Daniela De Silva, Universidad de Columbia.**

Cita: El Premio de Investigación en Análisis Sadosky de la Asociación de Mujeres en Matemáticas 2016 se otorga a Daniela De Silva en Barnard College, Nueva York, en reconocimiento a sus contribuciones fundamentales a la teoría de la regularidad de las Ecuaciones Diferenciales Parciales (PDE) no lineales y no locales. ecuaciones integro-diferenciales. La investigación de De Silva se centra en el análisis de problemas de límites libres; Los problemas de PDE se resolvieron tanto para una función desconocida como para una superficie de discontinuidad desconocida (incrustada), como una transición de fase sólida a líquida o el borde de una gota asentada sobre una superficie. Ha realizado un trabajo fundamental y obtenido resultados sobresalientes en problemas de una fase, problemas de dos fases, así como problemas singulares de minimización de límites libres. Su originalidad, profundidad, así como sus enormes habilidades técnicas son evidentes, por ejemplo, en sus trabajos con Roquejoffre sobre problemas delgados de una fase (uno de los dos premios a los mejores trabajos de 2013 en Ann. IHP); con Savin en una teoría de regularidad para problemas de límites libres no locales; con Ferrari y Salsa en una teoría de regularidad completa para problemas de dos fases en los medios generales; y con Jerison en la construcción de un singular límite libre minimizador. En particular, el trabajo en solitario de De Silva Free boundary regularity for a problem with right hand ha sido muy elogiado por los líderes mundiales como uno cuyo impacto es tremendo y ha inspirado a otros autores distinguidos a colaborar con ella. Daniela De Silva es una joven analista sobresaliente y talentosa cuyo notable trabajo ha respondido importantes preguntas pendientes y abierto nuevas direcciones de investigación. Ella se merece el reconocimiento del Premio de Investigación en Análisis Sadosky de la Asociación de Mujeres en Matemáticas 2016.

Respuesta de Daniela De Silva: Es un verdadero honor y una gran alegría recibir el segundo Premio AWM Sadosky en Análisis. Aunque no conocía a Cora Sadosky personalmente, tuve la suerte de escuchar sobre ella a algunos de los muchos matemáticos a los que asesoró, guió e inspiró. Su talento matemático y su convicción contra cualquier discriminación en nuestra profesión fueron realmente notables. Estoy encantada de que los resultados citados hayan sido tan elogiados. Deseo expresar mi más profundo agradecimiento a quienes colaboraron conmigo en esos problemas, ya todos mis colaboradores y colegas que me han ayudado a moldear mis intereses matemáticos. En particular, estoy inmensamente agradecida a David Jerison por su guía temprana a través de innumerables conversaciones estimulantes, a Luis Caffarelli por su trabajo inspirador, fuente de preguntas hermosas y desafiantes, a Sandro Salsa por su tremendo apoyo y pasión por el tema, y por último pero no al menos, a mi esposo Ovidiu Savin por compartir conmigo su vida y su talento matemático. Finalmente, me gustaría agradecer a la Asociación de Mujeres en Matemáticas. En honor a la memoria de Cora, continuaré trabajando apasionadamente en las hermosas matemáticas que tanto han sido reconocidas por este prestigioso premio.

