

DICTAMEN

En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, a las 09:00 horas del día lunes 14 de abril de 2025 se reúnen **DURÁN Ricardo Guillermo, MUSSO Mónica y CARRILLO de la PLATA José Antonio**, miembros del Jurado designados por **Resolución RESCS-2023-391-E-UBA-REC** para el concurso aprobado por Resolución **RESCS-2022-779-E-UBA-REC** para cubrir un (1) cargo de Profesor Regular Titular con dedicación Exclusiva (S/C N°120), del Departamento de Matemática, área Análisis (Renovación: Julio Daniel Rossi), Expediente EX-2022-02784923- -UBA-DMESA#FCEN.

La nómina de postulantes que se encuentran en condiciones de participar es la siguiente:

1. **ROSSI, Julio Daniel**

El postulante **Julio Daniel Rossi** cuya designación caduca y su cargo es objeto del presente Concurso, se ha desempeñado en forma satisfactoria durante el período de su designación.

El Jurado ha tomado en consideración los datos consignados por el postulante al momento de la presentación, el curriculum vitae actualizado incorporado a estas actuaciones, las encuestas docentes, la prueba de oposición y entrevista personal, y ha analizado exhaustivamente los antecedentes, títulos y demás elementos de juicio presentados.

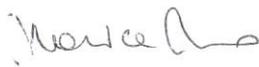
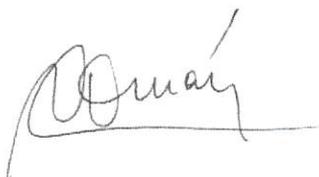
A continuación, se presenta un análisis de los antecedentes que este Jurado considera más relevantes:

1. **Julio Daniel Rossi**

1. Antecedentes y títulos

Es Licenciado en Ciencias Matemáticas (FCEN-UBA 1993) y Doctor en Ciencias Matemáticas (FCEN-UBA 1996). Su tesis de doctorado obtuvo el premio a la mejor Tesis en Cs. Matemáticas en el período 1994-1997 otorgado por la Fundación Ciencias Exactas y Naturales.

Comenzó su carrera docente en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, en 1992 como ayudante de segunda, alcanzando el cargo de Profesor Titular con dedicación exclusiva en 2016. Ha sido también profesor en la Universidad de Alicante, en la Universidad Autónoma de Madrid, y en la Universidad Católica de Chile. Dictó además cursos como profesor visitante en la Universidad Nacional de Rio Cuarto (Argentina) y en la Universidad de la República (Uruguay).



Ha recibido el premio "Ángel R. Larrotunda" al mejor matemático joven (menor de 40 años) otorgado por la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Argentina) en 2006, el Premio "Houssay" al mejor científico joven (menor de 45 años) en Física, Matemática y Ciencias de la Computación, otorgado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (Argentina) en 2010, el Premio SEMA al mejor artículo del Boletín 2011 otorgado por la Sociedad Española de Matemática Aplicada en 2012, y el Premio "Konex. Diploma al mérito" en Ciencia y Tecnología, área Matemática, otorgado por la Fundación Konex a los 5 matemáticos argentinos más relevantes de los últimos 10 años en 2023.

Fue Investigador del programa Ramón y Cajal (CSIC), Madrid, España.

Fue invitado a dictar numerosas conferencias y seminarios en centros de excelencia de una gran cantidad de países incluyendo por ejemplo Alemania, Argentina, Bélgica, Brasil, Chile, Colombia, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Italia, Portugal, Turquía y Uruguay.

Dirigió 3 tesis de doctorado en la Universidad de Buenos Aires y otras 2 (en co-dirección), una en la Universidad Nacional de Colombia y otra en la Universidad de San Pablo, Brasil. Dirigió también 4 tesis de licenciatura en la Universidad de Buenos Aires, y numerosas becas de grado, doctorado y postdoctorado.

Fue miembro del Consejo Departamental del Departamento de Matemática en dos oportunidades, una como representante del claustro de estudiantes y otra como representante del claustro de graduados, y también Consejero Directivo de la FCEyN por el claustro de Profesores en dos oportunidades.

Participó de comisiones asesoras de diversas instituciones tanto en el país (CONICET, FCEN, FONCYT, UMA), como en el exterior (Universidad Autónoma de Madrid).

Participó en diversos eventos de extensión y divulgación de la matemática, tanto en la UBA como en otras instituciones.

Participó en numerosos proyectos de investigación, en muchos de ellos como director, en Argentina (subsidiados por CONICET, UBA y ANPCyT), y también en proyectos financiados por instituciones de otros países (España, Estados Unidos).

2. Publicaciones, Trabajos Científicos y Profesionales

Ha desarrollado una extraordinaria labor de investigación habiendo publicado alrededor de 300 trabajos, gran parte de ellos en revistas de primer nivel, entre las que podemos destacar por ejemplo, Communications in Partial Differential Equations, Duke Mathematical Journal, Revista Matemática Iberoamericana, Journal of Differential Equations, Annales de l'Institut Henri Poincaré, Journal of Functional Analysis, Journal of the London Mathematical Society, Transactions of the American Mathematical Society, Journal de Mathématiques Pures et Appliquées, SIAM Journal on Optimization, SIAM Journal on Numerical Analysis, SIAM Journal on Mathematical Analysis y Indiana University Mathematics Journal.



Three handwritten signatures in blue ink, likely belonging to the author or related individuals, positioned at the bottom of the page.

Sus trabajos abarcan una gran variedad de áreas incluyendo, por ejemplo, ecuaciones diferenciales en derivadas parciales, ecuaciones no locales, análisis numérico, espacios funcionales, ecuaciones diferenciales estocásticas, teoría de juegos, y optimización.

Además ha colaborado con más de 100 autores, en particular con más de 20 que trabajan o trabajaron en la FCEN, lo que muestra la importancia de su trabajo en el desarrollo de la investigación en dicha facultad.

Sus trabajos han sido citados ampliamente: 4867 veces con un índice h de 35 según MathScinet (una de las bases de datos más importantes de la matemática).

Por otra parte, es autor, en colaboración, de 3 libros sobre temas avanzados de matemática publicados por importantes editoriales científicas, y autor de dos capítulos de libros. También es autor de varios artículos de divulgación sobre sus temas de trabajo y de varias notas de cursos que ha dictado en diversos países del mundo.

Además, formó o forma parte actualmente del comité editorial de 15 revistas de circulación internacional, y ha trabajado como referee para un gran número de revistas.

3. Entrevista personal y plan de trabajo

En su plan de trabajo propone continuar con varias líneas de investigación en las que ha estado trabajando. Agrupa los temas en los que investigará bajo distintas áreas, a saber problemas críticos, análisis no lineal, análisis de difusión y difusión más reacción y/o absorción, y ecuaciones en grafos. En cada una de estas áreas menciona varios problemas concretos en los que piensa trabajar.

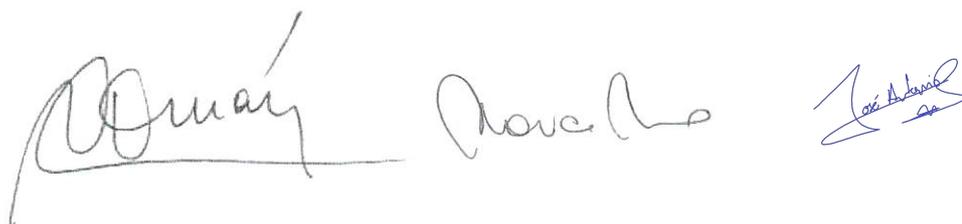
El plan de investigación trata sobre temas de gran interés y es consistente con sus trabajos anteriores y actuales, por lo que es de esperar que logre avances importantes en el desarrollo de la propuesta.

En su plan de docencia explica sus ideas sobre los contenidos de su área de investigación, y en general del área Análisis, que deben ser incluidos en los planes de estudio. Y propone una enseñanza más integrada entre los temas teóricos y los prácticos, como ejemplo menciona la necesidad de incluir temas de análisis numérico en los cursos básicos de cálculo diferencial y en los de ecuaciones diferenciales. Por otra parte propone la inclusión de temas relacionados con la especialidad cuando se dictan materias de matemática para alumnos de otras carreras.

En la entrevista personal explicó más detalles sobre los temas en los que continuará trabajando, respondiendo con claridad a todas las preguntas formuladas por el jurado.

4. Prueba de Oposición

Expuso sobre dos de sus líneas actuales de investigación.



El primer tema fue la aproximación de la cápsula convexa de un conjunto n-dimensional mediante la evolución por curvatura mínima del conjunto de positividad de una función del tiempo y la variable espacial. Esto conduce a un problema parabólico no lineal complicado de analizar. Explicó la relación de este problema geométrico con la teoría de juegos y como dicha relación le permite demostrar la convergencia del problema de evolución.

El segundo tema presentado trató sobre el operador Laplaciano fraccionario de parámetro s . Explicó una nueva definición que introdujo recientemente, la cual está justificada porque el nuevo operador tiende al Laplaciano clásico cuando el parámetro s tiende a 1. Analizó la existencia de solución del problema de Dirichlet par este nuevo operador.

Ambos temas son de gran interés y su exposición fue clara, didáctica y muy amena. Por otra parte respondió muy satisfactoriamente las consultas del jurado.

5. Demás elementos de juicio considerados

Es de destacar la gran labor del postulante en actividades relacionadas con el funcionamiento de las universidades y de otras instituciones de investigación en diversos lugares del mundo. Entre estas actividades podemos mencionar que fue jurado de tesis, jurado de concursos (tanto docentes como de premios), y miembro de comisiones evaluadoras en numerosas oportunidades tanto en el país como en el exterior.

En base a estas consideraciones, el Jurado propone el siguiente Orden de Méritos.

Orden de Méritos:

1. Julio Daniel Rossi

Fundamentación del Orden de Méritos:

El Dr. Rossi posee una producción científica extraordinaria habiendo colaborado con una gran cantidad de investigadores en diversas partes del mundo. Sus trabajos abarcan una gran variedad de temas y son ampliamente citados, lo que muestra el gran reconocimiento que tiene a nivel internacional. Posee también una amplia experiencia docente y de formación de recursos humanos habiéndose desempeñado como profesor en distintas universidades del mundo. No cabe duda de que sus antecedentes lo hacen merecedor del cargo concursado.

Propuesta de Renovación:

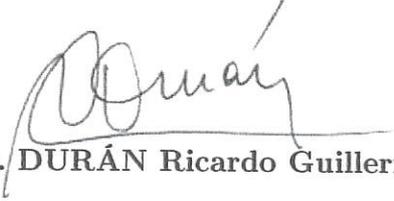
Se ha desempeñado en forma altamente satisfactoria durante el período de su designación cumpliendo excelentemente con sus tareas de docencia, investigación y formación de recursos humanos. Cabe destacar las excelentes opiniones de la labor docente del Dr. Rossi emitidas por los alumnos a través de las encuestas docentes.

Teniendo en cuenta lo expresado precedentemente, con el análisis previo de todos sus antecedentes, la exposición, la entrevista personal y el Plan de Labor Docente y de Investigación presentado, los Miembros del Jurado proponen por unanimidad la renovación de **Julio Daniel Rossi** en el cargo de Profesor Regular **Titular** con dedicación **Exclusiva** (S/C N°120), del **Departamento de Matemática**, área **Análisis**, motivo del presente concurso, por un nuevo período.

Propuesta de Promoción:

Vistos los notables antecedentes científicos del postulante, su formación de recursos humanos y dirección de investigadores y su amplia experiencia y excelente labor como docente, se propone la designación de Julio Daniel Rossi en el cargo de Profesor Regular **Titular Plenario** con dedicación **Exclusiva** (S/C N°120), del **Departamento de Matemática**, área **Análisis**.

Firmamos el presente dictamen a las 12 hs. del día 6 de mayo de 2025.


Dr. **DURÁN Ricardo Guillermo**


Dra. **MUSSO Monica**


Dr. **CARRILLO de la PLATA José Antonio**



Copia Digitalizada

Hoja Adicional de Firmas

1821 Universidad de Buenos Aires

Número:

Referencia: DICTAMEN FIRMADO - Concurso Renovación Dr. Rossi

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 5 pagina/s.