

## **DICTAMEN**

En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, a las 10 horas del día 22 del mes de mayo de 2024 se reúnen los Señores Profesores: Jorge Antezana, Sergio Favier y Marisa Toschi, miembros del jurado que entiende en la selección interina para cubrir 1 cargo de Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva Área: Análisis Armónico y/o Funcional (Ref.: Expte. N° EX-2023-05118913-UBA-DMESA#FCEN, Resolución Nro. 2361/23)

La nómina de inscriptos es la siguiente:

1. ACCOMAZZO SCOTTI, Natalia
2. CEJAS, María Eugenia
3. MANSILLA, Martín Ignacio
4. MOSQUERA, Carolina Alejandra
5. OJEA, Ignacio
6. RODRIGUEZ CARTABIA, Mauro
7. TURCO, Pablo Alejandro
8. VILLAFañE, Norberto Román

Se deja aclarado que los postulantes

- MOSQUERA, Carolina Alejandra
- OJEA, Ignacio
- RODRIGUEZ CARTABIA, Mauro
- TURCO, Pablo Alejandro

comunicaron su decisión de renunciar al presente concurso.

El Jurado ha tomado en consideración todos los datos consignados por los postulantes al momento de la presentación, los curriculum vitae actualizados incorporados a estas actuaciones, las pruebas de oposición y entrevistas personales y ha analizado 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) ACCOMAZZO SCOTTI, Natalia**

#### **1) Antecedentes y títulos**

Es Licenciada en Ciencias Matemáticas, UBA 2015. Doctora en Matemática y Estadística, Universidad del País Vasco (UPV-EHU) 2020.

Presenta tareas de docencia desde 2013 como Ayud. de Segunda en UBA. En la actualidad es JTP en UBA desde 2023.

Obtuvo una beca postdoctoral en la Universidad de British Columbia (2 años y 4 meses) y actualmente es becaria posdoctoral de CONICET con la Dra. Victoria Paternostro y el Dr. Daniel Carando.

## **2) Publicaciones, trabajos científicos y profesionales y presentaciones**

La postulante cuenta con 5 trabajos publicados o aceptados para su publicación en revistas de circulación internacional con referato. En uno de ellos es única autora y publicado en el Israel J. Math. y en el resto se observa cierta diversidad de autores. Asimismo, cabe destacar que los artículos en coautoría fueron publicados en revistas de gran prestigio, por ejemplo:

- N. Accomazzo, F. Di Plinio, and I. Parissis, Singular integrals along lacunary directions in  $R^n$ , Adv. Math (2021), 308 MR 4200473.

- N. Accomazzo, F. Di Plinio, P. Hagelstein, I. Parissis, and L. Roncal, Directional square functions, Analysis & PDE 16 (2023).

Por otra parte, presentó 7 exposiciones en Congresos Internacionales desde 2017 y en forma ininterrumpida hasta 2022.

## **3) Entrevista personal y plan de trabajo**

En la entrevista virtual fue sólida en cuanto a las preguntas realizadas, explicando los temas en los que se encuentra trabajando y sus planes a futuro. El plan de labor docente también está muy bien desarrollado.

## **4) Prueba de oposición**

En la Prueba de oposición la Dra. Natalia Accomazzo Scotti desarrolló una clase sobre el Teorema de Interpolación de Marcinkiewicz. La herramienta utilizada fue una pizarra virtual. Situó la misma en el contexto del Análisis Real haciendo la aclaración que puede darse también en el contexto de espacios métricos de medida. Nos sitúa en el contexto en que se presenta el resultado. Define los espacios y operadores involucrados en el Teorema. La prueba es correcta, amena y didáctica, eligiendo adecuadamente qué cosas demostrar y cuáles dejar para el alumnado por ser similares. Si bien es claro que posee un muy buen manejo del tema, la combinación del caso finito e infinito en el discurso podría resultar confusa para el alumnado. La clase concluye retomando el ejemplo del operador maximal.

## **5) Demás elementos de juicio considerados**

Presenta las siguientes actividades de extensión

- Participación en Ada Lovelace day, organizada por la FCEyN, Universidad de Buenos Aires: edición 2023.

- Participación en Semana de la Ciencia, la tecnología y la innovación, organizada por la Universidad del País Vasco: ediciones 2017 y 2018.
- Charla en Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología, organizada por la Universidad del País Vasco, 2016.
- Participación en Semana de la matemática, organizada por la FCEyN, Universidad de Buenos Aires: ediciones 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014.

## **2) CEJAS, María Eugenia:**

### **1) Antecedentes y títulos**

Es Licenciada en Ciencias Matemáticas, UBA 2011. Doctora en Ciencias Matemáticas, UBA 2016.

Presenta tareas de docencia desde 2009 como Ayud. de Segunda en UBA. En la actualidad es Profesora Adjunta en UNLP desde 2019.

Obtuvo una beca postdoctoral de CONICET, bajo la dirección de los doctores Sheldy Ombrosi y Carlos Perez.

### **2) Publicaciones, trabajos científicos y profesionales**

El postulante cuenta con 9 trabajos publicados o aceptados para su publicación desde 2017 en revistas de circulación internacional con referato. En uno de ellos es única autora y publicado en Colloquium Mathematicum, 2022. Varias de estas publicaciones fueron realizadas en revistas de gran prestigio entre las que se destacan, por ejemplo,

María Eugenia Cejas y Estefania Dalmaso, Mixed estimates for singular integrals on weighted Hardy spaces, Octubre 2019. Revista Matemática Complutense.

Presenta un variado conjunto de coautores en los trabajos publicados.

Por otra parte, realizó 9 exposiciones en Congresos Internacionales y 14 en total, contando Congresos Nacionales. Todos desde 2014.

### **3) Entrevista personal y plan de trabajo**

En la entrevista virtual fue sólida en cuanto a las preguntas realizadas, explicando los temas en los que se encuentra trabajando y sus planes a futuro. El plan de labor docente también está muy bien desarrollado.

### **4) Prueba de oposición**

En la Prueba de oposición la Dra. Eugenia Cejas desarrolló una clase sobre el Teorema de Convergencia Dominada a través de una presentación en beamer. Comienza enunciando el lema de Fatou dado en clases anteriores. Luego enuncia el Teorema y procede a su demostración. Finaliza con algunos corolarios de aplicaciones a Ecuaciones diferenciales, como ser la derivada respecto de un parámetro. Si bien evidencia un muy buen manejo del tema elegido, a lo largo de la clase omitió algunas precisiones relacionadas con la necesidad de ciertas hipótesis o el contexto en el que se utilizaban las herramientas desarrolladas.

### **5) Demás elementos de juicio considerados**

Ha participado en diferentes Comisiones Asesoras en la UNLP desde 2011 hasta 2020.

## **3) MANSILLA, Martín Ignacio**

### **1) Antecedentes y títulos**

Es Licenciado en Ciencias Matemáticas, UBA 2014 y Doctor en Ciencias Matemáticas, UBA 2019.

Presenta tareas de docencia desde 2014 como Ayud. de Segunda en UBA. En la actualidad es Profesor Adjunto en UBA y en UNSAM desde julio de 2023.

Beca postdoctoral en IAM desde 2020. Ingreso CIC aprobado en 2024.

### **2) Publicaciones, trabajos científicos y profesionales**

El postulante cuenta con 7 trabajos publicados o aceptados para su publicación en revistas de circulación internacional con referato desde el año 2020. La gran mayoría de estas publicaciones fueron realizadas en revistas de primerísimo nivel (2 Analysis and PDE, 1 TAMS, 1 Math. Annalen, 1 IMRN). Cuatro de estos trabajos son con los mismos 4 coautores y todos ellos con sus quienes han sido sus directores de tesis.

Posee 6 presentaciones en Congresos o Jornadas Nacionales desde 2016.

### **3) Entrevista personal y plan de trabajo**

En la entrevista virtual fue sólido en cuanto a las preguntas realizadas, explicando los temas en los que se encuentra trabajando y sus planes a futuro. El plan de labor docente también está muy bien desarrollado.

#### 4) Prueba de oposición

- En la Prueba de oposición el Dr. Martín Mansilla desarrolló una clase sobre el Teorema del Gráfico cerrado en una presentación en beamer. Comienza dando las líneas que seguirá su clase, desde la notación hasta aplicaciones. Enuncia el Teorema, plantea la equivalencia con otros tres teoremas y utiliza una de estas equivalencias para la demostración. En ese punto se vale de la pizarra. Realiza las cuentas necesarias para comprender la necesidad de las hipótesis durante toda la clase. Explica la importancia del Teorema y concluye con aplicaciones. Se evidencia claramente un gran manejo del tema elegido. Como observación, podemos decir que la cantidad de aplicaciones elegidas produce una aceleración hacia el final de la clase, razón por la cual abandona la impronta cuidadosa y detallada del resto de la clase.

#### 5) Demás elementos de juicio considerados

Presenta las actividades de divulgación:

- Armado y dictado de un taller en la “Semana de la matemática y la ciencia de datos” con título “Explorando la dimensión  $1 + 1=2$ ”
- Producción de un video para la “Semana de la matemática” con título “Una máquina de fractales”

(link: <https://youtu.be/pCfKsecM2kA?si=LYCY0OVW-DEZpU18>).

### 7) VILLAFAÑE, Norberto Román

#### 1) Antecedentes y títulos

Norberto R. Villafañe es licenciado en Ciencias Matemáticas en la Universidad de Buenos Aires (2010) y se doctoró en Ciencias Matemáticas en la Universidad de Buenos Aires en 2016.

Ha ejercido la docencia desde el año 2002 hasta la actualidad. Fue Ayudante de Primera en la FCEN (2010-2017) y jefe de trabajos prácticos en la FCEN (2017-2023). Como profesor se desempeñó en la Universidad Torcuato Di Tella (2015-actualidad). Ha sido coordinador de la materia Matemática II en dicha Universidad.

#### 2) Publicaciones, trabajos científicos y profesionales

El postulante cuenta con 4 trabajos publicados o aceptados para su publicación en revistas de circulación internacional con referato. Una de estas publicaciones ha sido realizada en la prestigiosa revista Journal of Functional Analysis.

Presenta 6 exposiciones en Congresos Internacionales y 10 en total, contando Congresos Nacionales. Todos desde 2010.

3) Entrevista personal y plan de trabajo

En la entrevista virtual fue sólido en cuanto a las preguntas realizadas, explicando los temas en los que se encuentra trabajando y sus planes a futuro. El plan de labor docente también está muy bien desarrollado.

4) Prueba de oposición

En la Prueba de oposición el Dr. Norberto Román Villafañe desarrolló una clase sobre el Teorema del Gráfico cerrado combinado una presentación con la pizarra. Comienza con el contexto de espacios de Banach y operadores lineales. Utiliza muy bien los tiempos de la clase, con las pausas necesarias para una mejor comprensión del alumnado. Da el contexto donde se desarrolla el tema en el curso. Plantea la equivalencia del Teorema de la Aplicación abierta con el resultado a demostrar.

Se toma el tiempo de demostrar las consideraciones intermedias para avanzar. Concluye con aplicaciones que escribe en detalle explicando cada paso.

Se nota buen manejo tanto del tema como de la clase.

Como observación podemos decir que al momento de enunciar el teorema las hipótesis, si bien se encontraban escritas, fueron pasadas por alto. De todos modos, en la demostración se retoman aportando claridad.

5) Demás elementos de juicio considerados

Con respecto a las actividades de divulgación y extensión, el postulante ha colaborado en la Semana de la Matemática entre 2012 y 2016.

Finalmente, cabe mencionar que actualmente es director de una tesis de grado en matemática en la UBA.

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

**Orden de Méritos:**

1. ACCOMAZZO SCOTTI, Natalia
2. MANSILLA, Martín Ignacio
3. CEJAS, María Eugenia
4. VILLAFAÑE, Norberto Román

**Fundamentación del Orden de Mérito:**

El jurado quiere destacar que todos los postulantes tienen méritos para ejercer el cargo objeto de esta selección interina. Este jurado evaluó los antecedentes de los postulantes de manera integral, valorando especialmente la solidez en los distintos aspectos de su trayectoria académica: producción científica, participación en congresos nacionales e internacionales, becas obtenidas, docencia, participación en actividades de divulgación, extensión u organización de reuniones científicas, formación de recursos humanos, actividades de evaluación, etc. Además, se han evaluado la corrección y la calidad didáctica de las pruebas de oposición de los postulantes, así como la claridad de la descripción del plan de trabajo y de la entrevista.

En la valoración de la producción científica se destacan Natalia Accomazzo, Eugenia Cejas y Martín Mansilla por sobre Román Villafañe. También, cabe resaltar la impresionante madurez de Accomazzo y Mansilla, quienes se doctoraron en 2020 y 2019 respectivamente, y poseen publicaciones realizadas en revistas de primerísimo nivel internacional. Sin embargo, a diferencia de Mansilla, Accomazzo presenta una mayor diversidad de autores, como así también un artículo publicado en solitario. Asimismo, es la única que posee un posdoctorado realizado en el exterior.

Por otra parte, este jurado observa una diferencia para destacar en las clases de oposición de Natalia Accomazzo Scotti y de Román Villafañe por encima de las del resto. Ambos pusieron énfasis en los conceptos fundamentales seleccionados de forma precisa para el desarrollo del tema que luego desarrollan en forma sobresaliente.

En función de estos criterios, y las consideraciones realizadas en párrafo anterior, este jurado considera que Natalia Accomazzo Scotti es la postulante que muestra mayor solidez en el conjunto de todos los aspectos académicos: excelente calidad de sus publicaciones, variedad de interacción internacional y clase sobresaliente.

#### **Propuesta de designación:**

Según lo expresado precedentemente, con el análisis previo de todos sus antecedentes, la prueba de oposición, la entrevista personal y el plan de trabajo docente y de investigación presentados, los Miembros del Jurado proponen por unanimidad la designación de **Natalia Accomazzo Scotti** en el cargo de Profesor Adjunto con Dedicación Exclusiva Área: Análisis Armónico y/o Funcional, dependiente del Departamento de Matemática, motivo de la presente selección.

Firmamos el presente dictamen a las 15 horas del día 22 de mayo de 2024.



**Jorge Antezana**



**Sergio Favier**



**Marisa Toschi**