

## DICTAMEN

En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en la sede de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, siendo las XX horas del día XX de noviembre de 2024, se reúne el jurado titular, conformado por la doctora Logares, la doctora Reynoso Alcántara y el doctor Salvai, designados mediante la resolución RESCD-2024-1703-E-UBA-DCT#FCEN, con el objetivo de tomar las pruebas de oposición y emitir un dictamen en el Concurso/Selección Interina para la provisión de **un (1) cargo de Profesor Adjunto con Dedicación Exclusiva**, en el área docente: *Matemática*, y área de investigación: *Topología y Geometría*, tramitado bajo el expediente EX-2024-02701751-UBA-DMESA#FCEN, Resolución 1045/24.

A continuación, se detallan las/os postulantes inscriptas/os:

1. **BLUFSTEIN**, Martin Axel.
2. **DI FIORE**, Carlos.
3. **MASSRI**, César.
4. **QUALLBRUNN**, Federico.
5. **SUAREZ ALVAREZ**, Mariano.

La prueba de oposición consistió en una clase y una entrevista, de aproximadamente 20 minutos cada una, con tiempo extra para preguntas. El tema de la clase fue el siguiente: *“Considerar la relación de equivalencia en  $R^2$  cuyas clases son el eje  $x$  y los puntos fuera del eje  $x$ . Mostrar que la topología cociente no es  $N_1$ ”*. La exposición debía estar dirigida a una audiencia de estudiantes de la licenciatura.

En la entrevista cada postulante comentó su CV y su plan de investigación. Posteriormente, el jurado procedió a evaluar los antecedentes académicos y profesionales.



MARCELO



## **Títulos, antecedentes, producción científica y académica**

### **1) Martin Axel Blufstein:**

#### 1.- Antecedentes y títulos

Licenciado en Ciencias Matemáticas, Universidad de Buenos Aires, 2019.  
Doctor en Ciencias Matemáticas, Universidad de Buenos Aires, 2023.

De 2017 a 2023 se desempeñó en docencia como ayudante o jefe de trabajos prácticos. Desde octubre de 2023 da clases en la Universidad de Copenhague como parte de su actividad postdoctoral.

Actualmente posee una beca posdoctoral para trabajar en la Universidad de Copenhague. Además de la beca doctoral de Conicet, obtuvo becas del Instituto Élie Cartan, del Laboratorio de Matemática Dieudonné y del proyecto GHAIA.

#### 2.- Publicaciones, Trabajos Científicos y Profesionales

Ha publicado cuatro artículos en reconocidas revistas de circulación internacional. Uno es de su sola autoría; los otros, en colaboración con matemáticos del país y del exterior.  
Además, ha subido cuatro artículos a la base de datos arXiv.

#### 3.- Demás elementos de juicio considerados

Actualmente dirige una tesis de licenciatura en la Universidad de Buenos Aires. Ha presentado comunicaciones y dictado conferencias en numerosas reuniones, en prestigiosos centros de matemática del país y del exterior. Tuvo estancias de investigación de dos meses en la Universidad de Montreal y en la Universidad Complutense de Madrid.  
Ha colaborado en la organización de varios seminarios y congresos. Realizó un curso sobre pedagogía universitaria en la Universidad de Copenhague.  
Escribió notas para un curso de Topología (en colaboración).

### **2) Carlos Di Fiore:**

#### 1.- Antecedentes y títulos

Licenciado en Ciencias Matemáticas, Universidad de Buenos Aires, 2010.  
Doctor en Ciencias Matemáticas, Universidad de Chicago, 2019.



MAR 2023



Actualmente es jefe de trabajos prácticos en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Se desempeña como docente en esa institución desde 2008, salvo en el período de 2015 a 2019, cuando estuvo a cargo de cursos en la Universidad de Chicago.

## 2.- Publicaciones, Trabajos Científicos y Profesionales

Su tesis de doctorado está disponible en el repositorio de la Universidad de Chicago. No posee publicaciones en revistas de matemática periódicas.

## 3.- Demás elementos de juicio considerados

Presentó varias comunicaciones y seminarios en reuniones de matemática. Realizó estancias de uno o dos meses en prestigiosos centros de matemática del exterior, a saber, en el Instituto Hausdorff de Bonn (Alemania) y, en dos oportunidades, en el Instituto Fields de Toronto (Canadá). Registra una destacadísima trayectoria participando en olimpiadas matemáticas. También, en numerosas ocasiones ha colaborado con olimpiadas matemáticas, ya sea en la organización, como miembro de jurados, como tutor, entrenador, o en actividades de divulgación. Organizó seminarios en el Departamento de matemática de la Universidad de Buenos Aires y en la Universidad de Chicago. Co-organizó un taller de problemas de tres meses de duración en la Universidad Torcuato Di Tella.

### 3) **César Massri:**

#### 1.- Antecedentes y títulos

Licenciado en Ciencias Matemáticas, Universidad de Buenos Aires, 2007.  
Doctor en Ciencias Matemáticas, Universidad de Buenos Aires, 2011.

Actualmente es profesor titular, regular, con dedicación parcial, en la Universidad CAECE. De 2008 a 2015 se desempeñó como docente ayudante o jefe de trabajos prácticos en la Universidad de Buenos Aires. Ingresó a la carrera del investigador de Conicet en 2013; actualmente es investigador adjunto.

#### 2.- Publicaciones, Trabajos Científicos y Profesionales

Ha publicado 25 artículos en reconocidas revistas de circulación internacional, de matemática y de otras disciplinas, algunos de su sola autoría y otros en colaboración con matemáticos del país y del exterior. Además, ha subido once artículos a la base de datos arXiv.

  

### 3.- Demás elementos de juicio considerados

Es codirector de una beca posdoctoral. Codirigió una tesis de la Licenciatura en Computación de la Universidad de Buenos Aires. Actuó como miembro del tribunal de dos tesis de Licenciatura en Matemática.

Ha sido expositor en numerosas reuniones de matemática, en el país y en el exterior.

Fue miembro del CoDep del Departamento de Matemática de la Universidad de Buenos Aires. Durante un año actuó como perito de la Suprema Corte de Justicia con incumbencia en estadística y computación.

Colaboró en la organización de reuniones de matemática.

### 4) **Federico Quallbrunn:**

#### 1.- Antecedentes y títulos

Licenciado en Ciencias Matemáticas, Universidad de Buenos Aires, 2006.

Doctor en Ciencias Matemáticas, Universidad de Buenos Aires, 2013.

Actualmente es profesor titular en la Universidad CAECE y profesor adjunto interino en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Se desempeña en la docencia desde 2008, cuando comenzó como ayudante.

Es investigador adjunto de Conicet.

#### 2.- Publicaciones, Trabajos Científicos y Profesionales

Ha publicado siete artículos en reconocidas revistas de circulación internacional, algunos de su sola autoría y otros en colaboración con matemáticos del país y del exterior. Ha subido dos artículos a la base de datos arXiv.

#### 3.- Demás elementos de juicio considerados

Actualmente codirige una tesis de doctorado en la Universidad de Buenos Aires. Recientemente ha dirigido dos tesis de licenciatura y está dirigiendo otra. Ha presentado comunicaciones o pósters en varias reuniones de matemática del país y del exterior.

Escribió reseñas para Mathematical Reviews y Zentralblatt.



MAR 2013



## 5) **Mariano Suárez Álvarez:**

### 1.- Antecedentes y títulos

Licenciado en Matemática Pura, Universidad Nacional de Rosario, Argentina, 2000.

Doctor en Ciencias Matemáticas, Universidad de Buenos Aires, 2009.

Actualmente es profesor adjunto con dedicación simple en el Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. De 2017 a 2023 revistió en un cargo de profesor adjunto con dedicación exclusiva en esa institución. En 2023 y 2024 fue profesor adjunto invitado en el Guangdong Technion Institute of Technology en Guandong, China. Se desempeña en la docencia desde 1995, cuando comenzó como auxiliar.

Es investigador de Conicet desde 2012. Desde 2017 es investigador adjunto.

### 2.- Publicaciones, Trabajos Científicos y Profesionales

Ha publicado un libro y 13 artículos en reconocidas revistas de circulación internacional, de los cuales siete son de su sola autoría y otros en colaboración con matemáticos del país y del exterior. Tiene buena experiencia en divulgación, por ejemplo, una nota publicada en American Mathematical Monthly, periódico enfocado a una amplia audiencia. Además, ha subido dos artículos y un libro a la base de datos arXiv. También ha escrito numerosas notas de cursos.

### 3.- Demás elementos de juicio considerados

Dirigió tres tesis de doctorado, defendidas en 2012, 2019 y 2023, y seis tesis de licenciatura (la última aprobada en 2023). En su estancia en China codirigió dos trabajos de iniciación a la investigación.

Ha presentado comunicaciones y dictado conferencias en numerosas reuniones, en prestigiosos centros de matemática del país y del exterior.

## **Pruebas de oposición y entrevistas**

En las pruebas de oposición, que consistían en presentar la solución del problema de topología general enunciado más arriba, todos los postulantes se desempeñaron de manera excelente, con una pequeña ventaja del que ocupa el primer lugar en la lista.

Todos expusieron sus planes de investigación de manera muy satisfactoria, con entusiasmo, mostrando profundos conocimientos de los temas que estudian.



MARCELO



## Consideraciones generales

La evaluación se sustenta en el compromiso docente (experiencia, elaboración de material docente, etc), la investigación (de sostenida calidad en publicaciones, tanto en solitario como en colaboraciones, además de las redes internacionales y proyección), y la demostrada capacidad para la gestión. En el párrafo siguiente se dan más precisiones.

Además de la clase de oposición y la entrevista, para determinar el orden de mérito se consideraron, como base, la experiencia en la docencia y la cantidad de artículos, conjuntamente con el prestigio de las revistas donde fueron publicados (alto, en general, para todos los postulantes). Para los dos primeros puestos este último criterio se complementó tomando en cuenta el número de trabajos de la sola autoría del candidato, y principalmente, la formación de recursos humanos (dirección de tesis de doctorado, de licenciatura, etc.).

De acuerdo con lo expresado más arriba, el jurado propone el siguiente orden de mérito:

1. Mariano Suárez-Alvarez
2. César Massri
3. Federico Qualbrunn
4. Martin Axel Blufstein
5. Carlos di Fiore

Habiendo cumplido con el cometido asignado y en conformidad, los miembros del Jurado firman al pie.

Marina Logares

Marcos Salvai

Claudia Reynoso Alcántara