

**Dictamen de la selección interina**  
**Profesor Adjunto Dedicación exclusiva**  
**Área: Álgebra**  
**Depto. de Matemáticas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA)**

A los 22 días del mes de noviembre de 2024 se reúne el jurado que entiende en la selección interina para proveer 1 (un) cargo de Profesor Adjunto con Dedicación Exclusiva con área Álgebra, en el Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) (Expediente EX-2024-02701993-UBA-DMESA#FCEN, Resolución Nro. 1047/24).

El jurado se compone del Prof. Ricardo Menares, la Prof. Sonia Natale y el Prof. Pablo Solernó.

La nómina de inscriptos fue la siguiente:

1. BLUFSTEIN, Martin Axel
2. DI FIORE, Carlos
3. SIROLI, Nicolás Martín
4. SUAREZ ALVAREZ, Mariano
5. ZADUNAISKY, Pablo

## **Metodología**

Se estableció que la prueba de oposición y la entrevista se llevaran a cabo virtualmente a través de un Zoom sincrónico.

La prueba de oposición tuvo como tema “*El teorema fundamental de Galois, consecuencias y aplicaciones*” en el nivel de una materia de la carrera de licenciatura en matemática y se fijó un tiempo máximo de exposición de 25 minutos.

En la entrevista posterior de un máximo de 10 minutos, el jurado se interiorizó sobre las razones de cada candidato para presentarse a este concurso, diversos aspectos de investigación y docencia y demás antecedentes presentados por el postulante.

\*\*\*\*

## **Descripción de los aspectos relevantes de la presentación y de la prueba de oposición y entrevista de cada candidato (por orden alfabético)**

### **BLUFSTEIN, Martin Axel**

Títulos: Doctor en Matemáticas (UBA, marzo de 2023).

Antecedentes docentes: Actualmente se desempeña como *Lecturer* en la Univ. de Copenhagen (desde octubre 2023). En el Departamento de Matemática de la FCEN UBA fue Jefe de TP durante 2022 y parte de 2023, Ayudante de 1ra. (2019-2021), de 2da. (2017-2019). No explicita si los cargos fueron

regulares o interinos. Se desempeñó también como Ayudante de 2da en el CBC (2017-2019). Junto con su director de tesis escribió notas para el curso de Topología en 2018.

Antecedentes científicos: Su área de interés es la teoría topológica y geométrica de grupos. Acredita 5 trabajos de investigación en revistas internacionales con referato (2022-2024) y algunos *preprints* en Arxiv.

Tuvo una Beca Doctoral Interna (CONICET) en el período 2019-2023, un par de becas cortas en 2022 y actualmente posee una beca posdoctoral (2023-2025) del Department of Math. Sciences, University of Copenhagen.

En el período 2020-2024 ha dictado varias charlas en seminarios extranjeros, 3 charlas en congresos internacionales y otras actividades afines.

Es miembro organizador de un congreso internacional a llevarse a cabo en 2025 y participó en la co-organización y colaboración de diversos congresos, jornadas, coloquios en el país y en el extranjero (2021-2024).

Antecedentes en extensión y gestión: En 2017 y 2019 fue divulgador en la Semana de la Matemática (FCEN, UBA).

Antecedentes profesionales: ---

Otros antecedentes: ---

Síntesis de aportes originales y plan de labor científica: La descripción de aportes originales y el plan de labor científica son adecuados.

Plan de labor docente: Esencialmente discute cuál sería su abordaje de una materia optativa sobre grupos y espacios de curvatura no positiva y algunas consideraciones muy generales sobre didáctica en matemática.

Prueba de oposición / Entrevista: En su prueba de oposición el postulante enunció los teoremas principales y luego pasó a tratar dos aplicaciones de los mismos: el teorema de funciones simétricas elementales y un ejemplo de un polinomio de grado 5 cuyas raíces no pueden hallarse por radicales. La prueba fue muy clara y ordenada. En la entrevista explicó su situación laboral actual, su interés en regresar al país y en otro orden de cosas contó algunas de sus experiencias docentes en materias de servicio y su interacción con algunas técnicas pedagógicas en Dinamarca, lugar donde reside actualmente.

## **DI FIORE, Carlos**

Títulos y otros antecedentes: Doctor en Matemáticas (Universidad de Chicago, agosto de 2019).

Antecedentes docentes: Actualmente se desempeña como Jefe de TP Exclusiva en el Departamento de Matemática de la FCEN UBA (desde 2023) y como Profesor Invitado de la Universidad Torcuato Di Tella, Buenos Aires (desde 2019). Previamente fue *Teaching Assistant* en la Univ. De Chicago (2015-2019), Aydte. de 1ra. (2010-2013) y de 2da. (2008) en FCEN UBA. No aclara si los cargos en la UBA han sido regulares o interinos

Antecedentes científicos: Su área de interés es la teoría de haces de categorías sobre variedades algebraicas suaves.

No acredita ningún artículo publicado en revistas internacionales con referato, ni tampoco *preprints* inéditos.

Tuvo una beca Postdoctoral CONICET (2020-2023), Doctoral CONICET (2010-2013, pero sin completar la tesis doctoral). En el período 2013-2019 fue alumno de Doctorado en la Universidad de Chicago en la que defiende su Tesis Doctoral.

Consigna una charla en un congreso internacional en Buenos Aires en 2023 y en varios seminarios de carácter local en el período 2017-2023. Ha realizado varios cursos de especialización en Buenos Aires, Chicago y Toronto y 3 estancias cortas en Toronto y Berlín.

Antecedentes en extensión y gestión: Consigna una sostenida actuación, tanto en la preparación de equipos, como Jurado en Olimpiadas Matemáticas, locales, regionales como internacionales (2008 a 2023).

Antecedentes profesionales: ---

Otros antecedentes: Entre 2001 y 2009 tuvo actuaciones destacada en Olimpiadas Matemáticas, obteniendo una medalla de oro internacional y cinco iberoamericanas, entre otras distinciones.

Síntesis de aportes originales y plan de labor científica: Los aportes originales y el plan de labor científica se concentran esencialmente a su tesis doctoral y algunas consecuencias de la misma.

Plan de labor docente: Observa que la teoría de representaciones no aparece explícitamente en ninguna materia obligatoria del de la carrera y propone modificar el plan de Álgebra 2 para que la incluya.

Prueba de oposición / Entrevista: En su prueba de oposición el postulante enunció el Teorema fundamental y luego se dedicó a dar el resto de herramientas para exhibir un polinomio de grado 5 cuyas raíces no pueden hallarse por radicales. La prueba fue correcta. En la entrevista el postulante explicó sus actividades docentes actuales, como cuál fue su evolución de su doctorado y mencionó los grupos de investigación con los que interactúa.

## **SIROLI, Nicolás Martín**

Títulos y otros antecedentes: Doctor en Matemáticas (Universidad de Buenos Aires, julio de 2013).

Antecedentes docentes: Desde 2021 se desempeña como Profesor Adjunto interino en el Departamento de Matemática de la FCEN UBA. Es profesor adjunto invitado durante 2024 en la Universidad de Guandong Technion (China). Entre 2013 y 2021 se desempeñó en varios cargo de la UBA en FCEN y CBC (todos cargos regulares) y entre 2014 y 2016 es asistente en la Universidad de la República, Uruguay. Es profesor invitado en la Universidad de San Andrés, Argentina, durante 2016.

Antecedentes científicos: Su área de interés es la teoría de números, en especial las formas modulares. Consigna 10 artículos publicados en revistas internacionales con referato.

Es Investigador Adjunto CONICET desde 2023 y Asistente entre 2018 y 2023 y Becario entre 2008 y 2013. Entre 2014 y 2016 es becario postdoctoral ANII (Uruguay).

Llevó a cabo visitas breves de investigación (entre 2 semanas y 3 meses) en la Univ. de la República Uruguay, Bucknell University USA, en Univ. Federal de Rio de Janeiro y en el centro de Recerca Matemática en Barcelona.

Ha dictado 4 cursos en eventos nacionales y regionales, ha dado varias charlas en reuniones científicas (mayormente locales) y en seminarios nacionales y extranjeros.

Es codirector de una tesis de Doctorado en curso, director de una beca doctoral CONICET en curso, director de 6 tesis licenciatura (4 de ellas finalizadas).

Participó en la organización de varios congresos, principalmente locales.

Antecedentes en extensión y gestión: Desde 2012 participa regularmente en eventos de divulgación matemática en la región de Buenos Aires.

Desde 2011 viene realizando tareas de gestión universitaria en el Departamento de Matemática de la FCEN UBA, donde actualmente se encarga de la distribución de horarios para docentes auxiliares y en el diseño de la página web.

Antecedentes profesionales: ---

Otros antecedentes: ---

Síntesis de aportes originales y plan de labor científica: La descripción de las tareas realizadas y a realizar en este punto es detallada y clara.

Plan de labor docente: Presenta un discusión general mostrando la necesidad de la interacción entre distintas áreas de la matemática, las consideraciones específicas que deben hacerse al dictar materias de servicio y la importancia de familiarizar a los estudiantes con herramientas de software y técnicas de programación.

Prueba de oposición / Entrevista: Su prueba fue muy satisfactoria. Al comienzo se exhibieron los resultados principales para pasar luego a algunos ejemplos y finalmente a interesantes aplicaciones entre las que se pueden destacar el discriminante de cuerpos de números y el número de puntos de variedades algebraicas sobre cuerpos finitos. La entrevista explicó parcialmente sus actividades de investigación y el estado en que está su estudiante de Doctorado.

## **SUAREZ ALVAREZ, Mariano**

Títulos y otros antecedentes: Doctor en Matemáticas (Universidad de Buenos Aires, marzo de 2009).

Antecedentes docentes: Profesor Adjunto Departamento de Matemática FCEN UBA desde 2014 (2014-2017 y 2023 con ded. Simple, 2017-2023 ded. Exclusiva). Profesor Adjunto Invitado Universidad de Guandong Technion (China) desde 2023. Diversos cargos de docente auxiliar FCEN UBA 2003-2022 (con licencias). Profesor adjunto simple Univ. De Rosario (2000-2007), Auxiliar Univ. De Rosario (1995-1999). No aclara si los cargos en la UBA son regulares o interinos.

Antecedentes científicos: Sus áreas de interés pueden situarse en el gran área del Álgebra Homológica. Consigna 13 artículos de investigación publicados en revistas internacionales con referato (entre 2001 y 2022).

Señala varios libros y notas de curso no publicados o de carácter local.

Es Investigador del CONICET desde 2012 (categoría Adjunto desde 2017).

Entre 1999 y 2022 dictó 28 charlas en eventos científicos (11 internacionales y el resto locales o regionales), 11 cursos en reuniones mayormente locales o regionales y diversas charlas en seminarios en el país y el extranjero.

Ha dirigido 3 tesis doctorales en la UBA (2012, 2019 y 2023), 6 tesis de licenciatura y 2 becas doctorales CONICET. Fue jurado de 7 tesis doctorales en el país y en el extranjero.

Ha sido miembro del comité de organización de varios congresos locales.

Antecedentes en extensión y gestión: Algunas charlas de extensión entre 2004 y 2017. Miembro de la comisión de distribución docente del Departamento de Matemática FCEN UBA (2013-2019) y entre 2003 y 2019 fue encargado de la clasificación de libros de Matemática en la Biblioteca de la FCEN UBA.

Antecedentes profesionales: No consigna.

Otros antecedentes: Miembro de la fundación GNOME (2004-2007) y de MathOverflow Foundation (2014-2019).

Síntesis de aportes originales y plan de labor científica: La descripción de las tareas realizadas y a realizar es detallada y clara. En la síntesis de aportes originales analiza publicación por publicación, mencionando un breve *abstract* de cada una de ellas.

Plan de labor docente: Distingue entre las distintas necesidades de los cursos básicos y de los cursos superiores. Aboga por una utilización más intensiva de las herramientas informáticas, que considera desaprovechadas en la situación actual.

Prueba de oposición / Entrevista: La prueba de oposición fue sólida: a partir del enunciado del teorema se concentró en ejemplos que ilustran el enunciado para pasar luego a aplicaciones en cuerpos finitos y al teorema del elemento primitivo. Se refirió al Problema Inverso de Galois y terminó su exposición con una demostración del Teorema Fundamental del Álgebra. En la entrevista se expuso sobre sus intereses en Investigación y comentó su experiencia laboral en China.

## **ZADUNAIISKY, Pablo**

Títulos y otros antecedentes: Doctor en Matemáticas (Cotutela Universidad de Buenos Aires y Université de Paris-Nord, marzo de 2014).

Antecedentes docentes: Desde 2023 es Profesor Adjunto Simple Interino en el Departamento de Matemáticas de la FCEN UBA. Entre 2018 y 2023 fue Profesor Adjunto en CAECE. Entre 2007 y 2019 se desempeñó como auxiliar docente en el Departamento de Matemática FCEN UBA y en el CBC (con un cargo regular solamente entre 2018 y 2019).

Antecedentes científicos: Sus áreas de interés pueden situarse en los campos de la Geometría Algebraica no Conmutativa y en Teoría de Representaciones de Álgebras de Lie.

Consigna 10 artículos de investigación publicados en revistas internacionales con referato (entre 2012 y

2024).

Fue Investigador Responsable de un proyecto PICT (Argentina).

Investigador Asistente CONICET (desde 2020). Becario CONICET (2009-2018).

Investigador Invitado por períodos cortos en (Alemania, Italia, Brasil, Francia).

Un total de 27 charlas locales e internacionales (la mayoría en seminarios).

Parte del comité organizador de 5 congresos locales o regionales.

Dirigió una tesis de Licenciatura (2020).

Antecedentes en extensión y gestión: Representante en CODEP (2009 y 2017). Miembro de comisiones departamentales (2016-2018 y actualmente)

Antecedentes profesionales: ---

Otros antecedentes:

Síntesis de aportes originales y plan de labor científica: Los contenidos son presentados de manera ordenada y clara.

Plan de labor docente: Propone el dictado de una materia que abarque aspectos de Representaciones de Grupos. Desde el punto de vista pedagógico, propone ciertas medidas que tiendan a mejorar la inclusividad en los cursos.

Prueba de oposición / Entrevista: El postulante concentró su prueba de oposición en mostrar una aplicación del Teorema Fundamental de Galois en el estudio de la resolubilidad de polinomios con raíces reales. El tema elegido fue original y presentado de forma muy satisfactoria. En la entrevista explicó sus planes para la futura formación de recursos humanos y comentó algunos cambios que a su juicio deberían implementarse en las materias de álgebra de la carrera. Se expresó con fluidez y conocimiento de los temas tratados.

\*\*\*\*\*

En base a las consideraciones arriba expuestas, el jurado, por unanimidad, propone el siguiente Orden de Mérito:

1. SUAREZ ALVAREZ, Mariano
2. SIROLI, Nicolás Martín
3. ZADUNAISKY, Pablo
4. BLUFSTEIN, Martin Axel

El jurado entiende que el candidato DI FIORE, Carlos debe quedar excluido del Orden de Mérito ya que sus antecedentes científicos no reúnen los requisitos mínimos para el cargo, siendo que no consigna ningún artículo de investigación, ni publicado, ni enviado, ni siquiera en estado de *preprint*. Este hecho a pesar de haber culminado sus estudios de doctorado hace 5 años, de haber usufructuado una Beca Doctoral del Conicet entre 2010 y 2013 y una Beca de Postdoctorado del Conicet entre 2020 y 2023.

## **Fundamentación del Orden de Mérito:**

Este Orden de Mérito se basa fundamentalmente en la consideración de los siguientes aspectos: título máximo obtenido, antecedentes docentes (teniendo en cuenta la jerarquía de los cargos, la dedicación y si fueron regulares o interinos), antecedentes científicos (cargos en CyT, producción científica, formación de recursos humanos, organización de eventos), prueba de oposición y la entrevista, antecedentes profesionales y finalmente actividades de gestión y extensión.

## **Propuesta de designación:**

De acuerdo a lo expresado precedentemente los Miembros del Jurado proponen por unanimidad la designación de SUAREZ ALVAREZ, Mariano en el cargo de Profesor Adjunto con dedicación Exclusiva, motivo de la presente Selección Interina.

Firmamos el presente dictamen a las 10:00 horas del día 22 de noviembre de 2024.



Ricardo Menares



Sonia Natale



Pablo Solernó