

En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, a las 11 horas del día 15 del mes de mayo de 2024 se reúnen el Dr. Pablo Balenzuela, el Dr. Alejandro Daniel Otero y la Dra. Constanza Sánchez Fernández de la Vega, miembros del Jurado designados para la Selección Interina para cubrir un cargo de Profesor Interino Adjunto con dedicación parcial, del Departamento de Computación, en área Ciencia de Datos con Orientación Interdisciplinaria (Expediente EX-2023-05658600). Se deja constancia de que las pruebas de oposición, así como las entrevistas personales, tuvieron lugar los días 8 y 10 de mayo de 2024.

Inscriptos:

- 1 ABALDE, Roberto
- 2 BIANCHI, Bruno
- 3 BLAUSTEIN KAPPELMACHER, Matías
- 4 CARIDI, Délida Inés
- 5 CERDEIRO, Manuela
- 6 CHARI, Guido
- 7 CRESPO, José
- 8 FERNÁNDEZ, María Soledad
- 9 FERRANTE, Enzo
- 10 GAGGION ZULPO, RAFAEL NICOLAS
- 11 GONZÁLEZ, Osvaldo Omar
- 12 LAJE, Rodrigo
- 13 NAHABEDIAN, Leandro Ezequiel
- 14 RIERA, Pablo
- 15 ROSSEL CATARDO, Gerardo
- 16 SALGADO CORRADO, Ariel Olaf
- 17 SIGAUT, Lorena

Se deja aclarado que los postulantes BLAUSTEIN KAPPELMACHER, Matías, CARIDI, Délida Inés, CRESPO, José, FERNÁNDEZ, María Soledad, FERRANTE Enzo, ROSSEL CATARDO, Gerardo, SIGAUT, Lorena han renunciado al presente concurso.

Los postulantes ABALDE Roberto, CHARI Guido, GONZÁLEZ, Osvaldo Omar, NAHABEDIAN Leandro Ezequiel se han ausentado de la prueba de oposición sin previo aviso.

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 encuestas docentes, las pruebas de oposición y entrevistas personales, 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:

BIANCHI, Bruno

Es licenciado en Ciencias Biológicas y doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad de Buenos Aires. Actualmente es profesor interino en el DC-FCEN UBA desde marzo de 2024 y JTP regular del DC-FCEN UBA desde septiembre de 2022. Fue docente a cargo en la



Maestría en Explotación de Datos y Descubrimiento del Conocimiento y docente auxiliar desde 2015 en la FCEN-UBA y en la Maestría en Neurociencias de la Universidad Favaloro. Además fue docente en tres oportunidades y coordinador en una de Exactas Programa. Reporta cuatro publicaciones en revistas internacionales con referato, en tres de ellas como primer autor y cuatro en actas de conferencia con arbitraje. Sus trabajos han sido citados más de 50 veces. Actualmente es codirector de dos tesis de licenciatura (una en biología y otra en computación) y de una tesis de la Maestría en Explotación de Datos y Descubrimiento del Conocimiento. Tuvo beca estímulo UBA, así como también doctoral y postdoctoral de CONICET y también beca UBAINT para una pasantía de investigación en el extranjero y dos becas de viaje. Reporta 11 posters en conferencias nacionales e internacionales y tres charlas en simposios o seminarios. Fue consejero directivo de la facultad por el claustro de graduados y es actualmente representante suplente por el claustro de graduados en la Comisión de Doctorado y en el Consejo Departamental del DC y coordinador del área Algoritmos del Departamento de Computación. Posee una amplia trayectoria en eventos de extensión y divulgación, contando con numerosas participaciones en eventos como “La Noche de los Museos”, la “Semana del Cerebro”, Tecnópolis y otros. Su interés científico está fuertemente orientado a la Neurociencia Cognitiva con intereses profundos en Procesamiento de Lenguaje Natural y Neuro-lingüística apuntando a la sinergia entre la Neurociencia y la Inteligencia Artificial.

En su prueba de oposición dio una clase sobre Cuadrados Mínimos dentro de la currícula de Álgebra Lineal Computacional. Luego de poner en contexto la materia dentro de ambos planes de estudios, ejecutó una exposición clara y concisa con una motivación adecuada. Demostró un muy buen manejo del tiempo.

En la entrevista aclaró que es Profesor Interino en el DC-FCEN-UBA y también es profesor de Procesamiento de Lenguaje Natural en UdeSA (1c 2024) desde el primer cuatrimestre de este año. Mostró un conocimiento profundo de las carreras de Computación y Ciencia de Datos y planteó posibles mejoras a las curriculas.

CERDEIRO, Manuela

Es licenciada en Ciencias Matemáticas por esta facultad (2010) y doctora por la UBA, área Ciencias Matemáticas (2015). Es Profesora Adjunta interina con dedicación simple en el DC-FCEN-UBA desde marzo de 2024 y JTP con dedicación exclusiva del DC-FCEN-UBA desde 2021 (regular desde 2022). Previamente fue profesora adjunta en UNSAM por dos años y auxiliar (JTP, ayudante de primera y ayudante de segunda en UNSAM, DM-FCEN-UBA y CBC) entre 2006 y 2021.

Tiene tres artículos en revistas internacionales con referato, un artículo en una revista nacional y una publicación en unas jornadas con referato. Ha sido jurado de una tesis de licenciatura en el DM y de una tesina de licenciatura en la Universidad Aconcagua de Mendoza. Participa y ha participado en proyectos de investigación (+4I, PIDAE, UBACyT, PIP, PICT). Es miembro de la Subcomisión de Género y representante por el claustro de graduados de de la licenciatura en ciencia de datos desde 2022 y fue miembro de la Comisión de Comedor de esta facultad. Su especialidad es el análisis topológico de datos, en particular herramientas topológicas aplicadas al análisis del habla.



Coordinó dos proyectos en el marco de una Orden de Asistencia Técnica (OAT) de la facultad y es responsable técnica en servicios de consultoría en un convenio FCEN-Fundación Sadosky.

Participó y dio charlas en varias actividades de divulgación como "La noche de los museos", "Semana de la Computación y Datos" y "Feria del Libro". Actualmente coordina las charlas de carrera en Ciencias de Datos organizadas por la DOV y fue docente en dos oportunidades y coordinadora en una de Exactas Programa. Tuvo becas de posdoctorado e internas tipo I y II del CONICET.

Su prueba de oposición versó sobre el método de la potencia dentro de la materia Álgebra Lineal Computacional. Su exposición fue muy buena, completa y clara, poniendo en contexto la materia en el plan de estudios de ambas carreras, dando una motivación histórica y otra más actual y mostrando un experimento numérico en Python como intuición sobre el resultado a presentar.

En su entrevista se muestra capacitada y dispuesta a dictar cualquier materia de la currícula de las carreras de Licenciatura en Ciencias de Computación y Datos. Profundiza sobre su trabajo en la Fundación Sadosky.

GAGGION ZULPO, Rafael Nicolás

Es Ingeniero en Informática de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, de la Universidad Nacional del Litoral (2020) y Doctor en Ingeniería por la misma institución (2024). Actualmente se desempeña como Profesor en la Universidad Torcuato Di Tella y en la maestría en ciencias de datos de la UdeSA. Anteriormente fue JTP dedicación simple en la Facultad de Ingeniería Química, UNL (dos años) y auxiliar ad honorem en materias de posgrado en la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, UNL. Declara tres publicaciones en revistas internacionales con referato, dos publicaciones en Conferencias Internacionales de Alto Impacto (Publicadas y Con Referato). Ha realizado ocho presentaciones en congresos internacionales (dos como orador invitado), dos presentaciones en congresos locales (una como orador invitado) y en tres seminarios internacionales. Ha desarrollado un sistema para la extracción automática de fenotipos de raíces de plantas en crecimiento mediante un sistema de hardware y software de bajo costo. Ha recibido dos premios en conferencias.

Su prueba de oposición fue correcta aunque faltó énfasis en la didáctica de la misma. Trató sobre la descomposición SVD y se desarrolló completamente en pizarrón, siendo el manejo del mismo algo desordenado. Como ejemplo de aplicación presentó la compresión de imágenes con pérdida de resolución.

En la entrevista comenta que tiene lugar de trabajo para su posdoctorado en IFIBYNE financiado por Apolo Biotech, empresa de base tecnológica del CONICET.

LAJE, Rodrigo

Es licenciado en Ciencias Físicas por esta facultad (2000) y doctor por la UBA, área Ciencias Físicas (2005). Actualmente es Investigador Adjunto CONICET y profesor adjunto regular con dedicación exclusiva en la Universidad Nacional de Quilmes desde 2015.

Anteriormente fue profesor instructor en la Universidad Nacional de Quilmes entre 2007 y 2015 y auxiliar en el Departamento de Física - FCEN UBA entre 1999 y 2007. Declara 22 publicaciones en revistas internacionales con referato, un libro y un capítulo de libro, con más de 1600 citas según google Scholar.

Ha sido invitado a dos estadias de investigación en Estados Unidos y realizado un posdoctorado en UCLA (2010-2012). Ha hecho 46 presentaciones en congresos internacionales y 25 presentaciones en congresos nacionales.

Fue coordinador del área física del departamento de Ciencia y Tecnología (2022-2024 y 2008-2009) y miembro de la comisión de asuntos curriculares (2014-2016), ambos en la Universidad Nacional de Quilmes. Es Presidente de la asociación civil Expedición Ciencia desde 2013.

Dirigió tres investigadores asistente CIC CONICET, seis becarios/as posdoctorales CONICET, tres tesis de doctorado (dos con beca CONICET) y una en curso (becario CONICET) y cuatro tesis de licenciatura.

Su área de investigación versa sobre el estudio del procesamiento de la información temporal en el cerebro. Fundó y actualmente dirige el Laboratorio de Dinámica Sensorimotora en la Universidad Nacional de Quilmes conformado por un grupo interdisciplinario.

Fue responsable del Proyecto "Modelos matemáticos para la prevención de epidemias en enfermedades infectocontagiosas" (2022-2023), CIECTI (Centro Interdisciplinario de Estudios en Ciencia, Tecnología e Innovación), UNQ y CONICET. Tiene tres publicaciones de enseñanza y comunicación de la ciencia, dos participaciones en subsidios de extensión y dictó 16 charlas y dos talleres de comunicación de las ciencias.

Propone un interesante plan de labor docente en el cual combina un enfoque pedagógico general con ejemplos particulares. Da lineamientos de cómo encarar algunos temas concretos de forma de motivar y mantener a los estudiantes actualizados.

Su prueba de oposición fue excelente. Hizo una propuesta didáctica fundamentada dentro del marco de enseñanza/aprendizaje por indagación. Presentó referencias e informes ministeriales, papers y experimentos que fundamentan la propuesta didáctica. Contextualizó su enfoque en las respectivas carreras de Ciencias de la Computación y Datos. Presentó la descomposición SVD desde su propuesta didáctica dando primero una motivación, luego una descripción geométrica de la descomposición que genera intuición sobre la generalización y demostración que presentaría en el pizarrón y que omitió por cuestiones de tiempo. Concluyó con una aplicación.

En la entrevista comenta que fue promocionado a categoría Independiente en CONICET (convocatoria 2022). Además se mostró muy interesado en la docencia en las carreras de computación y ciencias de datos como desafío personal.

RIERA, Pablo

Es licenciado en Ciencias Físicas y doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Buenos Aires. Actualmente es JTP Dedicación Exclusiva en el DC-FCEN-UBA desde 2021. Fue docente a cargo en la Maestría en Explotación de Datos y Descubrimiento del Conocimiento, Profesor de Matemática aplicada a la Música en la Escuela de Artes de la Universidad Nacional de Quilmes y docente auxiliar desde 2008 en la FCEN y en la Universidad de Quilmes. Es Investigador Asistente de CONICET e hizo estancias como



investigador invitado en Francia (tres meses) y Brasil (un mes). Reporta siete publicaciones en revistas internacionales con referato y 21 publicaciones en actas de conferencia con más de 500 citas. Actualmente es codirector de una tesis de doctorado en el DC-FCEN-UBA y de una tesis de doctorado en la Universidad de Quilmes. Fue director de seis tesis de licenciatura y co-director de una tesis de formación en docencia e investigación en la Universidad de Quilmes, director de una tesis de maestría en ciencia de datos y co-director de una tesis de licenciatura en el DC-FCEN-UBA. Tuvo beca doctoral y postdoctoral de CONICET, así como también dos becas postdoctorales asociadas a proyectos. Ha dado tres charlas por invitación en Argentina y el extranjero y reporta nueve presentaciones de posters en congresos nacionales e internacionales. Ha hecho numerosos desarrollos artísticos profesionales relacionados con la música y fenómenos audiovisuales. Como actuación profesional ha hecho desarrollos de software para proyectos específicos y se ha desempeñado como “Machine Learning Scientist” en HIPCAM Global.

Su prueba de oposición desarrolló una clase sobre Descomposición en Valores Singulares (SVD). La clase fue correcta, aunque carente de motivación y con una escueta aplicación a un caso concreto de descomposición truncada en el contexto LLM.

SALGADO, Ariel

Es licenciado en Ciencias Físicas por el Instituto Balseiro, UNC (2015), Máster en física por la misma institución (2016) y doctor por la UBA, área Ciencias Físicas (2022). Actualmente no consigna cargo docente. Anteriormente fue ayudante de primera en FCEN UBA entre 2020 y 2022 y ayudante de segunda en Instituto Balseiro en 2016. Fue docente en Exactas Programa en una edición en 2020. Declara cuatro publicaciones en revistas internacionales con referato. Ha presentado ocho charlas, dos posters y participado en varios congresos nacionales e internacionales. Ha hecho una estadía postdoctoral en UCLA en 2023. Fue coordinador del taller de Datos Populares.

Su prueba de oposición fue buena y trató sobre la descomposición SVD. Comenzó dando un punteo de cómo desarrollará el tema y enumerando los conceptos que necesitará en clase. Dio una motivación geométrica del tema e hizo una demostración alternativa por inducción de donde no se deriva la construcción clásica de las matrices de la descomposición.

En la entrevista comenta que como ayudante de primera del Instituto de Cálculo participó en el armado de las guías prácticas de la materia Laboratorio de Datos antes de la primera cursada en 2021.

En base a los antecedentes, la entrevista personal y poniendo especial énfasis en las pruebas de oposición y la experiencia docente, este jurado propone el siguiente orden de mérito:

1. LAJE, Rodrigo
2. CERDEIRO, Manuela
3. BIANCHI, Bruno
4. RIERA, Pablo



5. GAGGION ZULPO, RAFAEL NICOLAS
6. SALGADO CORRADO, Ariel Olaf

La justificación del orden de mérito es la siguiente:

El Dr. Laje es el postulante más destacado de la selección, tanto por su clase de oposición como por sus antecedentes docentes y científicos, siendo un referente argentino en su campo de estudio. Cuenta con amplia experiencia como profesor en la UNQ, donde además ha ocupado roles de gestión y constituido su propio grupo de investigación. Su prueba de oposición fue excelente, enfatizando los criterios pedagógicos adoptados en la organización de la misma, contextualizando los conceptos expuestos, motivando el tema de manera clara, exponiendo rigurosamente el tema y haciendo mención oportuna a otros conceptos de la materia relacionados con el tema.

La Dra. Cerdeiro y el Dr. Bianchi se encuentran en un estadio más temprano en su carrera académica que el postulante anterior. Sus antecedentes científicos y docentes son comparables y ambos tienen un interesante perfil interdisciplinario incluyendo también experiencia profesional. Ambas clases fueron muy buenas, incluyendo una motivación clara y aplicaciones. El jurado considera que la clase de la Dra. Cerdeiro fue más completa al incluir como herramienta la experimentación numérica del resultado teórico que se estaba introduciendo. Las posiciones relativas en el orden de méritos se justifican además en que la Dra. Cerdeiro tiene una mayor trayectoria docente.

A criterio del jurado, si bien el Dr. Riera tiene antecedentes académico-científicos superiores a los de los postulantes Cerdeiro y Bianchi, su posición en el orden se explica fundamentalmente por su prueba de oposición. Si bien la misma fue correcta, no estuvo bien contextualizada ni adecuadamente motivada. Asimismo, de su plan docente se desprende una falta de propuesta pedagógica adecuada.

Los doctores Gaggion Zulpo y Salgado tienen una incipiente carrera científica, habiendo terminado su formación doctoral muy recientemente. Sus pruebas de oposición fueron buenas en ambos casos, motivando adecuadamente el tema elegido y mostrando aplicaciones de los mismos. Si bien sus antecedentes científicos son similares, el orden de mérito resultante se debe a la mayor trayectoria docente del Dr. Gaggion Zulpo.



Pablo Balenzuela



Alejandro D Otero



Constanza Sánchez F de la Vega