

Buenos Aires, 30 de marzo de 2023

## DICTAMEN

-----En la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, a los 30 días del mes de marzo del año dos mil veintitrés, siendo las 15 horas se reúne el Jurado integrado por la Dra. María Verónica D'Angelo, el Dr. Juan D'Adamo y el Dr. Eduardo Acosta, designadas por la RESCD-2022-509-E-UBA-DCT\_FI del Consejo Directivo, para actuar en el concurso de provisión de cargos de docentes auxiliares regulares en el Departamento de Física: 2(dos) cargos de Jefe de trabajos prácticos, todos con dedicación exclusiva. Área de investigación: Transporte y dispersión en medios fracturados. Flujos y transporte de granulares húmedos. Experimental.

El Área de Docencia corresponde a FÍSICA I y II, para las asignaturas 62.01 Física I "A" - 82.01 Física I -62.03 Física II "A" -62.04 Física II "B" - 82.02, Física II. -----  
-----

Los candidatos inscriptos, presentados por orden alfabético, han sido los siguientes:

- BINDA, Leonardo David
- COLECCHIO PUA, Iván
- ROHT, Yanina Lucrecia

El día 22 de marzo, a las 11 horas, se realizó el sorteo del tema para la prueba oral de capacidad docente, resultando elegido el Tema 3: Ley de Faraday

Los otros temas planteados por el jurado fueron:

- Tema 1: Circuitos de corriente alterna
- Tema 2: Teoremas de conservación

La exposición se realizó de manera oral y presencial a partir del lunes 27 de marzo a las 11 h, finalizando a las 13:30 h.

Los aspirantes debían orientar su clase de oposición de modo de utilizar los conocimientos correspondientes a alguna de las asignaturas del concurso. Para ello podían elegir entre las siguientes opciones:

- 1- La realización de un problema que le parezca adecuado al candidato para ilustrar el tema elegido para realizar una clase práctica de la asignatura, incluyendo el enunciado del mismo, una breve explicación de por qué lo considera adecuado y el desarrollo tal como lo explicaría en la clase de problemas correspondiente.
- 2- La realización de una actividad práctica experimental que le parezca adecuada para realizar en una clase de laboratorio de la asignatura, incluyendo las pautas de la misma, que explique conceptualmente el tema elegido. Se debía incluir una breve explicación de por qué la considera adecuada, el material a utilizar y los resultados que espera de esa actividad.

El candidato debía durante los primeros minutos de la exposición, en ambos casos, indicar la asignatura elegida y enumerar brevemente los conocimientos fundamentales previos de los estudiantes, luego desarrollar la actividad como si estuviera dirigido a los estudiantes.

El desarrollo presentado no debía exceder los 30 minutos. A continuación de la exposición oral de capacidad docente cada candidato fue entrevistado por el jurado durante un lapso máximo de 10 minutos, con el propósito de obtener una valoración más completa de su visión sobre el desarrollo de los trabajos prácticos. En la valoración de los antecedentes de los candidatos se tuvieron en cuenta los elementos normados en las resoluciones CD 1507/88 y CS 6393/97 y sus modificatorias.

Se evaluaron, entonces, la formación académica: los títulos de grado y posgrado; los antecedentes docentes; las actividades científicas y/o profesionales; los cursos de perfeccionamiento docente, académicos y profesionales; así como el plan de trabajo presentado. Además, se evaluó la prueba de oposición, los puntos de vista sobre el desarrollo de los trabajos prácticos presentados en el CV y la entrevista personal. En la prueba de oposición se ha tenido en cuenta la pertinencia del tema, la claridad en la exposición, el buen uso del tiempo disponible, entre otros. También se tuvieron en cuenta los resultados arrojados por las encuestas docentes de la FIUBA.

Analizadas las presentaciones escritas de los candidatos, el Jurado considera que todos poseen antecedentes suficientes para aspirar a los cargos concursados.

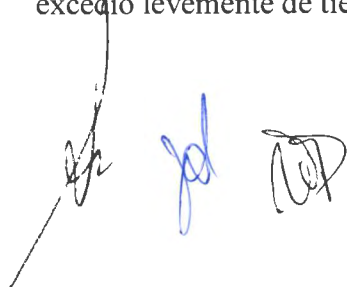
A continuación, se describen someramente los antecedentes principales y el resultado de la prueba oral de capacidad docente y de la entrevista personal de cada candidato, en orden alfabético.

#### **BINDA, Leonardo David**

Su título de grado es de Profesor Universitario en Física, otorgado por la Universidad Nacional de General Sarmiento (2012) y posee el título de Dr. en Ciencia y Tecnología, de la Universidad Nacional de General Sarmiento (2018). Tiene antecedentes docentes desde 2012 y actualmente es JTP con Dedicación exclusiva interino desde octubre 2019 (RCD 3247/2019) cumpliendo su tarea en la materia Física II (Departamento de Física, FIUBA). Ha participado como coautor en 8 trabajos publicados en revistas nacionales e internacionales con referato y 2 proceedings de Congresos. Ha presentado 39 trabajos en congresos nacionales e internacionales. Ha realizado 1 curso de Especialización pedagógica y educativa y ha desarrollado material audiovisual para Física II. Ha tenido una beca posdoctoral del CONICET, una beca estímulo (UNGS) y una beca de formación docente (UNGS). Tiene 1 estadía en instituto nacional de investigación. Fue integrante en 6 proyectos de investigación y actualmente es director del proyecto PICT-2019-2019-02323 “Flujo en sistemas granulares: Influencia de la humedad relativa” (Tipo de proyecto: Joven, 2021-2023). Ha dirigido 4 pasantes y actualmente dirige 1 tesis de Maestría en Ingeniería Sanitaria. Fue representante de graduados en UNGS 2015-2016.

El título del trabajo es “Influencia de la humedad en flujos granulares”. El objetivo de este plan de trabajo es estudiar la influencia de la humedad en condiciones de flujo para medios granulares durante la descarga de granos y, en particular, su interacción con las superficies del recipiente que lo contiene. El tema es de interés académico actual, los objetivos y la metodología se presentan en forma clara, pero el plan de trabajo no incluye una bibliografía adecuada ni cronograma descriptivo de las tareas.

Lo expuesto en “puntos de vista sobre el desarrollo de los trabajos prácticos” es bueno para JTP. Para la prueba de oposición elige el problema N°2 de la guía de Física II. La presentación es correcta, justifica su elección (es un ejercicio inicial) y lo contextualiza en la cursada. Busca la atención de los estudiantes con herramientas visuales. La resolución fue muy buena, el uso de pizarrón correcto y se excedió levemente de tiempo. Los estudiantes evalúan en forma muy positiva su desempeño docente.



### **COLECCHIO, Iván**

Su título de grado es Ingeniero Químico, Universidad de Buenos Aires (2017). Tiene antecedentes docentes desde 2018 y actualmente es JTP con Dedicación exclusiva interino desde diciembre de 2022 cumpliendo su tarea en la materia Física II (Departamento de Física, FIUBA). Ha participado como coautor en 3 trabajos publicados en revistas nacionales e internacionales con referato. Ha presentado 5 trabajos en congresos nacionales e internacionales. Posee una beca doctoral del CONICET. Tiene 1 estadía internacional en instituto de investigación. Fue integrante en 2 proyectos de investigación.

El título del trabajo es “Influencia de la estructura de conectividad del campo de aperturas sobre el transporte y dispersión de solutos inertes en fracturas únicas”. El objetivo es estudiar las propiedades de flujo y transporte para situaciones reales de flujo en medios fracturados en el subsuelo terrestre. El tema es de interés académico actual, los objetivos y la metodología se presentan en forma clara, presentando cronograma y bibliografía actualizada.

Lo expuesto en “puntos de vista sobre el desarrollo de los trabajos prácticos” es bueno para JTP. Para la prueba de oposición elige el problema N°4 de la guía de Física II. La presentación es correcta, justifica su elección y lo contextualiza en la cursada. La resolución fue muy buena, el uso de pizarrón correcto y se excedió el tiempo de exposición. Los estudiantes evalúan en forma muy positiva su desempeño docente.

### **ROHT, Yanina Lucrecia**

Su título de grado es de Ingeniería Química otorgado por la Universidad de Buenos Aires (2011). Dra. de la Universidad de Buenos Aires, Área Ingeniería (2017) y Doctorat en Mécanique des Fluides de l'Université Paris Sud, Francia (2017). Además, desde julio del 2022 es Investigadora Asistente del CONICET. Tiene antecedentes docentes desde 2012 y actualmente es JTP con dedicación exclusiva regular desde agosto 2018 (RCD 2373/2018) en licencia por cargo de mayor jerarquía. Es Profesora adjunta dedicación simple interino desde abril 2020 (RCD 818/2020) cumpliendo su tarea en la materia Física II (Departamento de Física, FIUBA). Ha participado como coautor en 11 trabajos publicados en revistas nacionales e internacionales con referato y 3 publicaciones en actas de Congresos y 1 libro del tema de investigación. Ha presentado numerosos trabajos en congresos nacionales e internacionales. Ha realizado 3 cursos de especialización pedagógica y educativa y ha desarrollado material audiovisual para Física II. Ha tenido beca posdoctoral del CONICET y beca doctoral Peruilh, beca Eiffel y beca BEC.AR. Ha tenido varias estadías en laboratorios de Investigación en el país y en Francia. Fue integrante en 9 proyectos de investigación y 2 como Responsable. Ha dirigido 3 tesis de grado y 6 pasantes. Actualmente dirige 2 tesis doctorales en FIUBA. Es miembro del Consejo Asesor del Departamento de Física, es miembro de la Comisión de Maestría de la Maestría en Cs. de la Ingeniería desde el 2022. Fue miembro del comité organizador de la XV Reunión de Fluidos y sus Aplicaciones (2018). Fue Jurado del Concurso de docentes auxiliares del Departamento de Física en 2023. Fue miembro del comité evaluador como par científico para el programa BEC.AR 2018 y 2019. Ha realizado en 2 oportunidades referato de revistas internacionales.

El título del trabajo es “Transporte y dispersión de solutos en medios porosos y/o fracturados”. Este plan tiene dos líneas, la más antigua tiene como objetivo el de mejorar la mezcla en un canal modelo, con una geometría sencilla, utilizando un flujo oscilante de suspensiones concentradas. La segunda línea tiene como objetivo el de caracterizar la influencia del confinamiento en la dinámica de crecimiento de perlas de hidrogel que forman un medio poroso simple en interacción con diferentes solutos en soluciones acuosas. El tema es de interés académico actual, los objetivos y la metodología se presentan en forma clara, pero el plan de trabajo no incluye bibliografía ni cronograma descriptivo de las tareas.



Lo expuesto en “puntos de vista sobre el desarrollo de los trabajos prácticos” es bueno para JTP. Para la prueba de oposición elige un problema de inducción sobre una espira bajo la acción del campo producido por la corriente variable que circula en un cable infinito. La presentación es correcta, justifica su elección y lo contextualiza en la cursada. La resolución fue muy buena, el uso de pizarrón muy bueno, finalizando en el tiempo. Durante su exposición propició la realimentación con los estudiantes. Los estudiantes evalúan en forma muy positiva su desempeño docente.

Como consecuencia de la evaluación realizada, este Jurado establece el siguiente Orden de

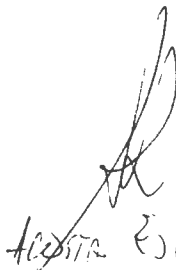
Méritos:

1 ROHT, Yanina Lucrecia

2 BINDA, Leonardo David

3 COLECCHIO PUA , Iván

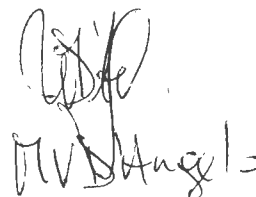
Se deja constancia que el jurado considera a los 3 (tres) puestos del orden de méritos como aptos para ejercer un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos.



Alicia Escobar Sma2



Juan D'Adamo



MV D'Angelo