



DICTAMEN

En la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata, a los trece días del mes de febrero del año dos mil veinte, se reúne la Comisión Asesora que entiende en el concurso para proveer un cargo de Ayudante Alumno Ordinario para la cátedra de Física General III. Se encuentran presentes los siguientes miembros: Lic. Carlos A. Paola (quien actúa como presidente de la Comisión Asesora), Dr. Fausto Bredice, Lic. Lorena Dirani y Srta. Camila Ponce.

Visto que se trata de un cargo de ayudante alumno ordinario, esta Comisión evaluó los antecedentes de los candidatos según las normas expresadas en el Reglamento 22 de esta facultad considerándose los elementos de juicio para elaborar el presente dictamen con el siguiente orden de prioridades: a) los Antecedentes Docentes y a la Clase de Oposición, se le asignaron 60 puntos sobre el total de 100 puntos, b) la formación académica 30 puntos sobre el total de 100 puntos, c) los antecedentes de investigación, extensión y gestión 10 puntos sobre un total de 100 puntos. En particular, los 60 puntos correspondientes al ítem a), se reparten del siguiente modo: a.1) Antecedentes Docentes, 20 puntos y a.2) Clase de Oposición 40 puntos.-----

Los postulantes inscriptos son:

1. Ruíz Díaz, Matías Agustín
2. Tau, Elisa
3. Alessandroni, María del Rosario
4. Román Aguilar, Lili Michelle
5. Carvalho, Lautaro
6. Barle, María Florencia
7. Abaroa, Leandro
8. Elias, Matías Walter
9. Ferrari, Lucía
10. Correa, Agustín Exequiel
11. Celi, Marcos Osvaldo
12. Calvet, Agustín
13. Nicora, Guillermo Adrián
14. Haack, Rodrigo Facundo
15. Pizarro, Lucía Belén
16. Rahmer, Natalia
17. Gómez, Agustín Reynaldo
18. Olivera, Vanesa Daiana

El texto del tema sorteado para la clase de oposición fue:

Dos rendijas paralelas idénticas son iluminadas con un haz coherente de luz monocromática de longitud de onda $\lambda = 557 \text{ nm}$. El ancho de cada rendija es $a = 8 \text{ mm}$, mientras que la distancia entre sus ejes centrales es $d = 1.6 \text{ mm}$. La imagen de difracción de Fraunhofer del sistema se forma sobre una pantalla a 1 m de las rendijas.

- A) Calcule la posición del primer mínimo de difracción.
- B) Cuántas franjas de interferencia se observarán dentro del máximo central de difracción?
- C) Qué magnitud debiera modificarse para que la imagen de difracción tienda al resultado del experimento de Young?

D) Qué cambio se observará en la imagen de difracción si se tapa una de las ranuras? Describa y justifique.

Los postulantes **Ruiz Diaz, Matías Agustín; Tau, Elisa; Alessandroni, María del Rosario; Román Aguilar, Lili Michelle; Carvalho, Lautaro; Barle, María Florencia; Celi, Marcos Osvaldo; Calvet, Agustín; Nicora, Guillermo Adrián; Haack, Rodrigo Facundo; Rahmer, Natalia** no se presentaron a la clase de oposición, por lo que se dejan fuera del orden de mérito.

Los postulantes **Abaroa, Leandro; Elias, Matías Walter; Ferrari, Lucía; Correa, Agustín Exequiel; Pizarro, Lucía Belén; Gómez, Agustín Reynaldo; Olivera, Vanesa Daiana** expusieron sus respectivas clases, las que a juicio de esta comisión son todas consideradas aceptables. A continuación se detallan los antecedentes de los candidatos y la evaluación de las correspondientes clases de oposición, siguiendo las pautas de la mencionada reglamentación: --

Abaroa, Leandro:-----

a.1) Antecedentes Docentes: Consigna 16 meses como Ayudante Alumno Ordinario de Análisis Matemático I (Ciencias).

a.2) Clase de Oposición: Presenta correctamente el problema, es claro y preciso al describir la situación física y geométrica. Realiza una apropiada introducción teórica. Analiza la expresión de la intensidad del patrón interferencia-difracción con detalle para $N=2$. Calcula correctamente el ángulo correspondiente al mínimo de difracción y la posición de dicho mínimo y describe con detalle el resultado destacando la presencia de órdenes desaparecidos. Calcula correctamente el número de franjas y analiza claramente los incisos c y d. Tiene un buen manejo del pizarrón y del tiempo. Se dirige al auditorio con muy buena actitud. La clase es considerada **excelente**.

b) Formación académica: Consigna 28 materias con final aprobado (84.62%) de la Lic. en Astronomía. Promedio con aplazos: 7.65. Promedio sin aplazos: 8.25

c) Antecedentes de investigación, extensión y gestión: Consigna asistencia a 14 congresos de interés para la Carrera. Consigna una vasta actividad en el área de gestión y extensión en la Facultad, en la Universidad Nacional de La Plata y en el ámbito interuniversitario.

Correa, Agustín Exequiel:-----

a.1) Antecedentes Docentes: No consigna

a.2) Clase de Oposición: Presenta el problema con cierta imprecisión en su descripción de la situación física y geométrica. Aplica una aproximación inadecuada en el primer inciso. Encuentra correctamente el número de franjas en el inciso b). Analiza confusamente los incisos c) y d). Tiene un buen manejo del tiempo. La clase es considerada **aceptable**.

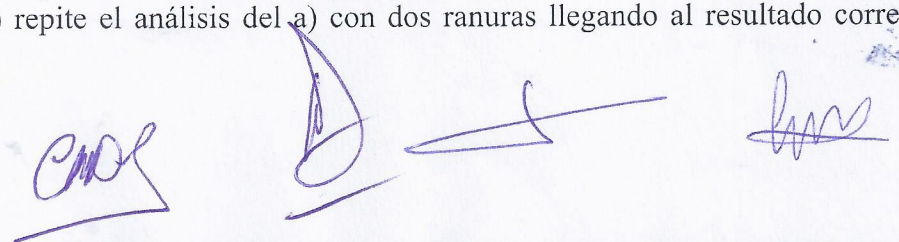
b) Formación académica: Consigna 10 materias con final aprobado (38.46%) de la Lic. en Astronomía. Promedios con y sin aplazos: 7.50

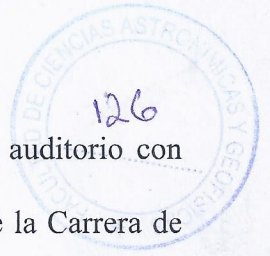
c) Antecedentes de investigación, extensión y gestión: Asistencia a tres congresos y participación en un proyecto de extensión y colaboración en la Expo UNLP.

Elias, Matías Walter:-----

a.1) Antecedentes Docentes: Taller de Entrenamiento Docente Universitario

a.2) Clase de Oposición: No presenta el problema. No utiliza los elementos clásicos de la teoría. Si bien el tratamiento es correcto, requeriría elementos teóricos no disponibles para el estudiante. En el inciso a) llega al resultado correcto pero utiliza un sistema de una sola rendija sin justificar. En el inciso b) repite el análisis del a) con dos ranuras llegando al resultado correcto. Presenta





correctamente los incisos c) y d). Tiene un buen manejo del tiempo. Se dirige al auditorio con buena actitud. La clase es considerada **acceptable**.

b) Formación académica: Consigna 28 materias con final aprobado (93,33 %) de la Carrera de Geofísica. Promedio con aplazos: 8.59. Promedio sin aplazos: 8.82

c) Antecedentes de investigación, extensión y gestión: Asistencia a dos reuniones científicas. Beca de estímulo a las vocaciones científicas.

Ferrari, Lucía:-----

a.1) Antecedentes Docentes: Consigna 4 meses de ayudante alumna en Astronomía General, 6 meses de ayudante alumna en Algebra y un curso de nivelación. Asistió a dos cursos de formación docente.

a.2) Clase de Oposición: Presenta correctamente el problema, es clara al describir la situación física y geométrica. Realiza una apropiada introducción teórica. Calcula correctamente el ángulo correspondiente al mínimo de difracción, aunque no calcula la posición de dicho mínimo sobre la pantalla. Analiza y calcula cuidadosamente el inciso b). Presenta correctamente los incisos c) y d). Tiene un buen manejo del pizarrón y del tiempo. Se dirige al auditorio con muy buena actitud. La clase es considerada como **muy buena**.

b) Formación académica: Consigna 22 materias con final aprobado (76.92%) de la Lic. en Astronomía. Promedios con y sin aplazos: 9.23

c) Antecedentes de investigación, extensión y gestión: Consigna un trabajo presentado en un congreso nacional. Participó en tres proyectos de extensión y asistió a un curso de formación en extensión. Asistencia a 11 congresos de interés para su carrera. Beca de estímulo a las vocaciones científicas. Consigna una vasta actividad en el área de gestión en esta Facultad.

Gómez, Agustín Reynaldo:-----

a.1) Antecedentes Docentes: No consigna.

a.2) Clase de Oposición: Presenta correctamente el problema, es claro al describir la situación física y geométrica. Calcula correctamente el ángulo correspondiente al mínimo de difracción, aunque no calcula la posición de dicho mínimo. Analiza correctamente el problema para hallar el número de franjas en el inciso b). Discute bien la parte c). No es claro en su discusión del inciso d). Buen manejo del pizarrón y del tiempo. Se dirige al auditorio con muy buena actitud. La clase es considerada como **buena**.

b) Formación académica: Consigna 15 materias con final aprobado (50%) de la Carrera de Geofísica. Promedios con y sin aplazos: 9.71

c) Antecedentes de investigación, extensión y gestión: Participó en 6 proyectos de extensión. Consigna dos cargos de gestión.

Olivera, Vanesa Daiana:-----

a.1) Antecedentes Docentes: Consigna dos cursos de nivelación y un cargo de Ayudante Alumna en el Taller de Enseñanza de la Física (no especifica lapso de actividad)

a.2) Clase de Oposición: Presenta correctamente el problema, es clara al describir la situación física y geométrica. Aplica una aproximación inadecuada para el inciso a). No analiza debidamente el número de franjas para el inciso b). Analiza bien los incisos c) y d). Hace buen uso del pizarrón y del tiempo. Se dirige al auditorio con muy buena actitud. La clase es considerada **acceptable**.

b) Formación académica: Consigna 11 materias con final aprobado (42,31%) de la Lic. en Astronomía. Promedios con y sin aplazos: 7.45

124

c) **Antecedentes de investigación, extensión y gestión:** Posee una vasta trayectoria en actividades de extensión como tallerista, coordinadora y directora de proyectos. Consigna dos congresos científicos.

Pizarro, Lucía Belén:-----

a.1) **Antecedentes Docentes:** No consigna.

a.2) **Clase de Oposición:** Presenta correctamente el problema, es clara al describir la situación física y geométrica. Realiza una introducción teórica. Calcula correctamente el ángulo correspondiente al mínimo de difracción y la posición de dicho mínimo. No analiza adecuadamente el número de franjas brillantes visibles en el inciso b). Presenta correctamente el inciso c). En el último inciso utiliza una hipótesis inadecuada al usar la expresión para $N=2$ en el caso de una rendija. Se dirige al auditorio con muy buena actitud. Tiene un buen manejo del tiempo. La clase es considerada como **aceptable**.


b) **Formación académica:** Consigna 18 materias con final aprobado (%) de la Lic. en Física. Promedios con y sin aplazos: 9.21

c) **Antecedentes de investigación, extensión y gestión:** Consigna una beca de formación en investigación (6 meses) y una pasantía en Y-TEC (desde junio de 2019 al presente). Consigna la asistencia a una jornada y un workshop. Es miembro de un proyecto de extensión y posee un cargo de gestión.

En virtud del análisis realizado, y teniendo en cuenta los pesos otorgados a cada ítem esta Comisión Asesora aconseja el siguiente orden de méritos:

- 1) Abaroa, Leandro
- 2) Ferrari, Lucía
- 3) Gómez, Agustín
- 4) Elías. Matías
- 5) Olivera, Vanesa
- 6) Pizarro, Lucía
- 7) Correa, Agustín

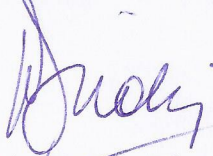
Sin más, se da por concluida la reunión, firmando al pié de la presente los miembros de la Comisión Asesora-----



Lic. Carlos A. Paola



Dr. Fausto Bredice



Lic. Lorena Dirani



Srta. Camila Ponce



La Plata, **03 MAR 2020**

VISTO que existe un cargo vacante de Ayudante Alumno en la cátedra "Física General III",

el dictamen del Jurado que entiende sobre el llamado a concurso para la provisión de un cargo de Ayudante Alumno ordinario con dedicación simple para la cátedra mencionada; y

CONSIDERANDO la situación de revista y la situación académica de quien obtuvo el primer lugar en el orden de mérito, el Sr. Leandro Abaroa y

Que esta Facultad cuenta con el crédito necesario para realizar la presente designación; el

**CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS
RESUELVE:**

Artículo 1°: Aprobar el orden de méritos establecido por el jurado que entiende sobre el presente concurso en el dictamen obrante entre las fojas 124 a 127.

Artículo 3°: Designar en el cargo de Ayudante Alumno Ordinario con dedicación simple en la cátedra "Física General III" al **Sr. Leandro Abaroa (DNI. 35.119.249)**, a partir del 01 de abril de 2020 por el término de dos años, siempre que hubiere cumplimentado los términos administrativos exigibles para acceder al cargo mencionado.

Artículo 4: Notificar a cada uno de los concursantes, al profesor de la cátedra y al Departamento de Concursos, girar a la oficina de Personal, a la Secretaría Administrativa.

RESOLUCIÓN N° : **24**


Geol. ELFRIEDE CHALAR
Secretaría de Asuntos Académicos
Fac. de Ciencias Astronómicas y Geofísicas
U.N.L.P.


Lic. RAUL ANÍBAL PERDOMO
DECANO
Fac. Cs. Astronómicas y Geofísica
U.N.L.P.