



Universidad Nacional del Nordeste

Facultad de Ciencias Exactas
y Naturales y Agrimensura

CONCURSO DE TÍTULOS, ANTECEDENTES Y OPOSICIÓN

DICTAMEN DEL JURADO

DEPARTAMENTO: Física

ÁREA: Electromagnetismo

CARGO: Jefe de Trabajos Prácticos

CANTIDAD DE CARGOS: 1 (uno)

DEDICACIÓN: Simple

SOBRE PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE: Óptica y Sonido

NÚMERO DE POSTULANTES INSCRIPTOS: 1 (uno)

NÚMERO DE POSTULANTES PRESENTADOS A LA OPOSICIÓN: 1 (uno)

LUGAR, FECHA Y HORA DE LA CLASE DE OPOSICIÓN: Corrientes, 13 de Diciembre de 2023. Hora: 9:00

TEMA SORTEADO: —TEMA 6: Propagación de ondas. La ecuación diferencial de las ondas. Ondas senoidales. Diversas formas de la ecuación de propagación. Ondas dispersivas y no dispersivas. Velocidad de fase y de grupo.

JURADOS: Lic. Sandra Patricia Blatter, Ing. Carlos Alberto Merino y Prof. Claudio José Francisco Rodas.

OBSERVACIONES:

Estuvo presente el observador estudiantil Javier Alejandro Arapayú.

CONSIDERACIONES DE LOS SEÑORES MIEMBROS DEL JURADO

POSTULANTE: María Estefanía Rus (DNI 39.196.939)



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Exactas
y Naturales y Agrimensura

1. TÍTULOS Y ANTECEDENTES

Posee título de Licenciada en Ciencias otorgado por la Facultad de Ciencias Exactas Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste, año 2020, que la habilita para el cargo concursado.

Su trayectoria docente comienza en 2020 como JTP interina y continúa hasta la actualidad. Actualmente se desempeña como Auxiliar Docente de Primera ordinaria en la asignatura “Mecánica, Calor y Termodinámica” desde Octubre de 2023, dentro del departamento de Física de la FACENA. Sus antecedentes en docencia también muestran que ha dictado y ha sido tutora de talleres de física entre 2021 y 2023.

Sus antecedentes muestran que participa en actividades de investigación en el grupo de Nanofísica del IMIT (CONICET-UNNE) desde antes de obtener su título de grado hasta la actualidad. Es becaria doctoral (CONICET) y cuenta con dos trabajos publicados en revistas de alcance internacional con referato y siete trabajos presentados en congresos nacionales e internacionales.

2. PLAN DE ACTIVIDADES DOCENTES:

El plan de trabajo propuesto por la postulante se encuentra elaborado siguiendo los lineamientos propuestos por la resolución 956/ Anexo. Presenta objetivos específicos claros y acordes a la materia que es motivo de concurso. Se mencionan los contenidos desarrollados en cada una de las unidades del programa de la asignatura, así como también la nómina de Guías de Trabajos Prácticos.

Expone una metodología de enseñanza, vigente en la asignatura objeto de concurso. Cita bibliografía general y específica relacionada con la disciplina. Propone la elaboración de materiales educativos y audiovisuales. Plantea la formación de recursos humanos como parte de su desempeño como docente.

3. CLASE PÚBLICA DE OPOSICIÓN:

Al inicio de la clase, la postulante se presentó, mencionando los contenidos a desarrollar y situando la clase en el contexto del dictado de la asignatura, mencionando que es la primera parte de la unidad que expone. Luego, realizó una



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Exactas
y Naturales y Agrimensura

breve introducción de los conceptos teóricos involucrados en la resolución de los ejercicios de la Guía de Trabajos Prácticos. La postulante desarrolló la totalidad de su clase con tono de voz adecuado, firme, segura de sí misma, ubicada en tiempo y espacio. Durante toda la clase la postulante tuvo un contacto visual permanente con los jurados que se encontraban presentes.

La exposición fue complementada con una presentación power point, la misma fue clara y ordenada, con tamaño de letras legibles y paletas de colores acordes. Las figuras y gráficos que se mostraron en la presentación fueron adecuadas al tema de exposición y ayudaron a la visualización del fenómeno físico explicado.

Concluido el repaso teórico, la postulante dió inicio al desarrollo de los problemas que se encuentran en la Guía. En primer lugar repartió al jurado la Guía de Trabajos Prácticos. Explicó que la misma consta de 6 ejercicios, de los cuales desarrollará los problemas 2 y 5 de la misma. Durante la resolución de los problemas propuestos la postulante hizo un buen uso del pizarrón, escribiendo la fecha, nombre de la materia y número y título de la guía en el pizarrón con letra de tamaño legible y prolija.

Finalizada la resolución de los problemas, dedica unos minutos a realizar una demostración con el objetivo de visualizar la diferencia entre ondas longitudinales y transversales, para ello utiliza un resorte de metal y pide la colaboración a uno de los miembros del jurado.

La clase tiene una duración de 26:56 minutos.

4.-ENTREVISTA PERSONAL PÚBLICA:

Las preguntas formuladas durante la entrevista fueron contestadas de forma fluida por la postulante, presentando conocimiento del funcionamiento de la asignatura objeto de concurso.

Las preguntas versaron sobre el plan de actividades presentado por la postulante.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Exactas
y Naturales y Agrimensura

El observador estudiantil solicitó que la postulante explique sobre los instrumentos y criterios de evaluación mencionados en el plan de actividades, en específico sobre la presentación de guías de trabajos prácticos resueltas por parte de los alumnos. A este planteo, la postulante respondió que la presentación de guías es una opción que dependerá del desenvolvimiento del grupo de alumnos. Si los alumnos logran culminar los problemas durante las clases de trabajos prácticos, las guías no serán solicitadas, caso contrario podrían constituir un instrumento de evaluación de seguimiento del alumno.

Al siguiente planteo de uno de los jurados: “En el plan docente mencionas plataformas virtuales de la asignatura, podrías contar sobre ellas y si están implementadas actualmente o cómo las implementarías”. La postulante expuso que durante el cursado de este año utilizó un Google site creado por otros docentes en años anteriores, mencionando que en esta página funcionó de comunicación entre los alumnos y el docente además de repositorio donde se colocaban las guías de trabajos prácticos, bibliografía. Además, destacó que se podría implementar el aula virtual en la plataforma Moodle como complemento a la página desarrollada.

Al planteo: “En el plan docente se encuentra propuesto la elaboración de material audiovisual, podrías comentarnos a tu criterio qué aportes novedosos tendrían para motivar al alumno a mirarlos y seleccionarlos sobre el amplio contenido que hay en la web.” La postulante puso énfasis en el desarrollo de material audiovisual personalizado y adecuado al dictado actual de la asignatura, destacó que en la web se encuentra una variedad de videos que en muchas oportunidades son generales o no abordan el contenido desarrollado en la asignatura. Su contribución sería construir material didáctico audiovisual siguiendo la metodología desarrollada en las clases presenciales.

DICTAMEN

Cumplidas las actividades y exigencias reglamentarias, y habiendo evaluado los títulos, antecedentes, la clase pública, el plan de actividades en docencia y la entrevista personal, este jurado considera que la postulante, Lic.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Exactas
y Naturales y Agrimensura

María Estefanía Rus, DNI N° 39.196.939, reúne las condiciones y méritos suficientes para desempeñarse como JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS CON DEDICACIÓN SIMPLE, en la asignatura ÓPTICA Y SONIDO del Área Electromagnetismo, con tareas asignadas en la asignatura ASTRONOMÍA, del Departamento de Física de la FaCENA, por el término de 4 (cuatro) años.

No habiendo para más, se da por concluido el concurso de Títulos, Antecedentes y Oposición en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, en la ciudad de Corrientes, a la hora 11:30 del día 13 (trece) de Diciembre de 2023 (dos mil veintitrés).

Lic. Sandra Patricia Blatter

Prof. Claudio José Francisco Rodas

Ing. Carlos Alberto Merino

En la presente yo, Arapayu Javier Alejandro, estudiante de la Universidad Nacional del Nordeste ,LU:48536, en desempeño de mis funciones como Observador Alumno en el concurso publico para el cargo de **Jefe de Trabajos Prácticos** , con dedicación simple en la asignatura **Óptica y Sonido** (Resol. Nº: 703/23 C.D.) hago llegar mi informe sobre la clase de oposición impartido por la postulante **María Estefanía Rus**.

La postulante se desempeño en el desarrollo de la clase con soltura , fue notable con el manejo de la pizarra, dejando en claro los pasos a seguir y los conceptos utilizados para la resolución de los problemas. Los problemas se resolvieron en un tiempo corto sin tomar pausas para la participación de los presentes. La postulante se tomo el trabajo de traer un elemento (un resorte) para que la visualización de los fenómenos que se explicaban sea más sencillo.

La postulante afirmo que da una buena importancia a que los fenómenos físicos sean entendidos y que los alumnos no desarrollen solo habilidad mecánica de resolución de ciertos tipos de ejercicios. Así también menciono que la participacion en sus clases es una parte importante , dejando a los alumnos la posibilidad de plantar los problemas y dejarlos que ellos mismos encuentren soluciones .



Arapayu Javier