



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

DICTAMEN DE JURADO DE CONCURSO PÚBLICO
DE TÍTULOS, ANTECEDENTES Y OPOSICIÓN

DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA

ÁREA: ANÁLISIS MATEMÁTICO

CARGO: JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS

CANTIDAD: 1

DEDICACIÓN: SIMPLE

S/PROGRAMA ASIGNATURA: ANÁLISIS MATEMÁTICO II

POSTULANTES INSCRIPTOS:

- PABLO IGNACIO PUCHETA

FECHA DE LA CLASE DE OPOSICIÓN Y ENTREVISTA: 16/03/23 - 9:30 hs.

En la Ciudad de Corrientes, a los dieciséis (16) días del mes de marzo del año 2023, en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura sito en el Edificio de Campus Roca en Av. Libertad 5470, siendo las 09:30 horas, se reúnen los jurados Daniel Luis Mosqueda, Gustavo Abel Dorrego y Luciano Leonardo Luque, se encuentran presentes en el espacio físico de la Facultad, (Sala de Posgrado), designados para entender en el llamado a Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición dispuesto por Res. N° 796/22 C.D. para cubrir uno (1) cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación Simple en la Asignatura ANÁLISIS MATEMÁTICO II del Departamento MATEMÁTICA, Área ANÁLISIS MATEMÁTICO de la FaCENA, y en cumplimiento del Artículo 13° de la Res. N°956/09 CS con actividades en la asignatura GEOMETRÍA DIFERENCIAL, del mismo Departamento, en un todo de acuerdo con lo establecido en la Resolución N° 956/09 C.S.



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

Se deja constancia que la observadora estudiantil Lucila Julieta Huber DNI 41863518 estuvo presente.

Constituido el jurado, se abocó al análisis correspondiente de los postulantes.

POSTULANTE: PABLO IGNACIO PUCHETA

1.- ANTECEDENTES

1.1.- TÍTULOS UNIVERSITARIOS:

-Licenciado en Matemática, otorgado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, UNNE (2015).

-Profesor en Matemáticas, otorgado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, UNNE (2005).

1.2.- POSGRADO:

Inscrito en el Doctorado en Ciencias Mención Matemática, de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Catamarca.

El licenciado ha cursado y aprobado dos cursos de posgrado, en la FACENA UNNE..

1.3.- ANTECEDENTES DE DOCENCIA:

El postulante se inició en la docencia universitaria como ayudante alumno adscripto en la asignatura Historia de la Matemática, Departamento de Matemática de FACENA en 2005 y 2006.

Fue Jefe de Trabajos Prácticos, Contratado con dedicación simple en las asignaturas Análisis Matemático IV. con tareas asignadas por el departamento en la Asignatura Análisis Matemático II del Departamento de Matemática, desde Mayo de 2022.

Desde 2006 fue contratado en la asignatura Historia de la Matemática como Auxiliar Docente de Primera y Jefe de Trabajos Prácticos en ambos casos con dedicación simple. Fue Auxiliar Docente de Primera Adscripto en la asignatura Historia de la Matemática de 2007 a 2009.



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

Fue designado Interino como Auxiliar Docente de Primera de 2009 a 2011 en la asignatura Álgebra y Geometría Analítica de FACENA.

Durante los años 2009-2014 fue designado Jefe de trabajos prácticos interino en la asignatura Historia de la Matemática.

De 2017 a 2018 fue designado Jefe de trabajos prácticos interino dedicación simple en la asignatura Matemática A (Álgebra y Geometría Analítica) y Matemática D (Análisis III) Facultad de Ciencias Agrarias de la UNNE.

Dictó el módulo de Matemática de los cursos de Nivelación y Ambientación para los alumnos ingresantes en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE) en los años 2007, 2008, 2009 y 2012.

Desde Octubre de 2021 se desempeña como Jefe de Trabajos Prácticos ordinario en la asignatura Análisis Matemático para las carreras de Ingeniería de FACENA con tareas asignadas en Ecuaciones Diferenciales de la Licenciatura en Matemática y desde Septiembre de 2022 es JTP ordinario en la asignatura Análisis Matemático IV con tareas en Topología General correspondiente a la carrera de Licenciatura en Matemática de la FACENA.

1.4.-ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN:

Ha publicado, como autor y coautor, nueve (9) artículos científicos en revistas nacionales e internacionales, con referato:

[1] Pablo I. Pucheta. A Extended p-k-Mittag-Leer Function. Palestine Journal of Mathematics. Volumen 9. Issue 2. pp 785-791. (2020).

[2] Pablo I. Pucheta. On Extended Tempered Fractional Calculus. International Journal of Mathematics And its Applications. Volumen 6. Issue 4-D. pp 19-23. (2018)

[3] Pablo I. Pucheta. On The k-Caputo-Fabrizio Fractional Derivative and Its Applications. International Journal of Mathematics And its Applications. Volumen 6. Issue 1-A. pp 179-185. (2018).



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

[4] Pablo I. Pucheta. Existencia y Unicidad de Soluciones de Ecuaciones Diferenciales Fraccionarias. Publicado en la revista de Extensionismo Innovación y Transferencia Tecnológica de la Fa.C.E.N.A-U.N.N.E. Vol. 4. ISSN 2422-6424. (2018).

[5] Pablo I. Pucheta. An The New Riemann-Liouville Fractional Opreator Extended. International Journal of Mathematics And its Applications. Volumen. Issue 4-D. pp 491-497. (2017).

[6] Pablo I. Pucheta. An Extended Wright Function. Publicado en International Journal of Mathematics And its Applications. Volumen 5. Issue 4-B. pp 195-200. (2017).

[7] Pablo I. Pucheta. A New Extended Mittag-Leer Function. International Journal of Mathematics And its Applications. Volumen 5. Issue 3-C. pp 249-254. (2017).

[8] Pablo I. Pucheta. An New Extended Beta Function. International Journal of Mathematics And its Applications. Volumen 5. Issue 3-C. pp 255-260. (2017).

[9] Ruben A. Cerutti y Pablo I. Pucheta. Sobre un Método Empírico Hindu Para la Construcción de Triángulos Rectángulos. Revista del Instituto de Matemática. Facultad de Ingeniería-UNNE N 11 6 (2010).

Integró dos proyectos de investigación de la UNNE:

-Integrante del Proyecto de Investigación: Cálculo Fraccionario y Teoría de Distribuciones. De 2017 a 2019. Dirección Dr. Rubén Alejandro Cerutti, realizado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste. Aprobado por la Secretaría General de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional del Nordeste.

-Actualmente es Integrante del Proyecto de Investigación Cálculo Fraccionario desde 2019 a 2022; Director Dr. Ruben Alejandro Cerutti, realizado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste. Aprobado por la Secretaría General de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional del Nordeste.

- Fue autor, y coautor, en dos (2) comunicaciones científicas presentadas en la FACENA UNNE, y en las XIII Jornadas de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Formosa.



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

1.4.- OTRAS ACTIVIDADES:

Ha redactado cuatro monografías como informe final de sus adscripciones a Historia de la Matemática.

Ha asistido a reuniones, jornadas, encuentros referentes a matemáticas y ha realizado cursos de perfeccionamiento. Ha sido expositor en una ocasión.

2.-EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA ACADÉMICA O PLAN DE ACTIVIDADES DOCENTES:

El plan de trabajo presentado por el postulante posee objetivos, tareas a desarrollar y estrategias didácticas coherentes, adecuadas al cargo y la asignatura en concurso. Hace una breve descripción de las actividades a desarrollar en las tareas asignadas en la asignatura Análisis Matemático II y Geometría Diferencial. Propone la formación de recursos humanos por adscripción.

3. CLASE PÚBLICA DE OPOSICIÓN

La clase versó sobre el tema sorteado Funciones implícitas: Teorema de existencia, continuidad y diferenciabilidad de la función implícita.

El postulante comenzó la clase entregando una guía de trabajos prácticos, y planteando los objetivos de la clase; continuó con una breve introducción de los resultados teóricos necesarios para trabajar en la misma.

Utilizando recursos tecnológicos, a modo de introducción del problema, planteó una interpretación geométrica de la existencia de la función implícita para funciones de dos variables. Después, el postulante procedió a resolver tres ejercicios de la guía propuesta. Durante la resolución de los ejercicios, hizo referencia a temas vistos en unidades anteriores, exponiendo cuestiones teóricas con ayuda del proyector. Finalizó la clase mencionando la bibliografía utilizada.

Los ejercicios seleccionados se ajustaron al tema de la clase, dando lugar a una clase acorde a la planificación de la asignatura.

Se hizo un buen uso del tiempo establecido para la clase.



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

4.-ENTREVISTA PERSONAL PÚBLICA:

En la entrevista se le consultó al postulante por el plan de actividades propuesto. El Licenciado Pucheta mencionó un resumen de su plan de actividades e hizo referencia a la metodología que implementará en la asignatura a la cual se postula; resaltando la utilidad del uso de recursos tecnológicos como así también del dictado de clases virtuales.

VALORACIÓN DEL JURADO

Teniendo en cuenta la normativa vigente, respecto a las funciones inherentes al cargo objeto de concurso, los antecedentes docentes y de investigación en el área de Análisis Matemático, la formación académica específica, y el desempeño alcanzado en cada una de las partes del proceso de evaluación reglamentario, observan que el Licenciado Pablo Ignacio Pucheta ha manejado de forma adecuada la clase y el desarrollo de los contenidos. Asimismo, valoran la clara exposición de su plan de trabajo. También valoran que esté realizando estudios de posgrado y actividades de investigación.

Habiendo dado cumplimiento a todas las actividades y exigencias reglamentarias, y en función de los **antecedentes académicos** del postulante, el **plan de actividades** docentes, la **clase de oposición** y de la **entrevista personal**, este jurado, por unanimidad, considera que el postulante Pablo Ignacio Pucheta reúne las condiciones y méritos suficientes para acceder al cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, con dedicación simple, en el Área Análisis Matemático, en la asignatura Análisis Matemático II, y las tareas asignadas por el área en la asignatura Geometría Diferencial para la Licenciatura en Matemática en el Departamento de Matemática de esta Facultad.

Por lo expuesto el jurado recomienda designar a Pablo Ignacio Pucheta DNI 28583669 como Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple, en el Área Análisis Matemático, en la asignatura Análisis Matemático II, y las tareas asignadas por el área en la asignatura Geometría Diferencial, por el término de 4 (cuatro) años.

Cumplidas las actividades y exigencias reglamentarias, se da por concluido este Concurso en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, ciudad de Corrientes, a las 11 horas, 45 minutos del día 16 de Marzo de 2023.

Gustavo Abel Dorado

Luciano L. Lupare

Mosquito, Daniel Luis

Corrientes, Lunes 20 de marzo del 2023

En la ciudad de Corrientes a los 16 días del mes de Marzo de 2023 y siendo las 9:30 horas, se reúnen **en el aula de posgrado, Campus de la Fa.C.E.N.A.**, los miembros Titulares del Jurado de Concurso Público de Títulos y Antecedentes que intervendrá en la evaluación para cubrir el cargo de JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, con dedicación SIMPLE, del Profesor PABLO IGNACIO PUCHETA, en la Asignatura ANÁLISIS MATEMÁTICO II, Área ANÁLISIS MATEMÁTICO, con tareas asignadas en GEOMETRÍA DIFERENCIAL, del Departamento de MATEMÁTICA de esta Facultad, dispuesto por Resol. Nº: 796/22- C.D.

Con carácter de Observador Estudiantil Titular, presento este informe con mi dictamen correspondiente referido a los aspectos que me competen.

En la evaluación realizada, el profesor dio inicio presentando un plan de actividades acompañada con los objetivos de la clase. A continuación, una introducción teórica que fue breve y precisa, acompañada de una representación gráfica con el objetivo de interpretar lo presentado anteriormente.

Para llevar adelante la clase, propone un listado de actividades que son acordes a los objetivos planteados al inicio. Comienza resolviendo el primer ejercicio de la lista, en el cual presenta la solución de la ecuación y resuelve de manera correcta haciendo uso de la teoría explicada al inicio. En ningún momento propone una interacción con el alumno para la resolución del ejercicio o para atender dudas respecto al mismo, y de manera inmediata pasa a la resolución del siguiente ejercicio.

Para resolver la segunda actividad, utiliza conceptos complementarios como la definición de derivada de dos variables, continuidad, etc. Realiza de manera muy acelerada la resolución del ejercicio, nuevamente no realiza una interacción con el alumno para resolver la actividad, y no propone un momento para dudas sobre la resolución. Además, luego de resolver la actividad, obtiene un resultado, pero no concluye la interpretación del mismo, es decir, no responde a la consigna.

Por último, resuelve la tercera actividad, en la cual comete un error básico en la determinación del dominio de una función, y al finalizar define de manera incorrecta la función solución. Al igual que en el desarrollo de toda la clase no realiza una puesta en común con el alumno. Y para finalizar, recuerda las actividades que se verán en la siguiente clase.

En la entrevista, propone la utilización de herramientas digitales, como Classroom para habilitar un espacio de consultas o compartir material de la asignatura. Las preguntas formuladas por los evaluadores fueron bien respondidas, pero no reconoce ciertas cuestiones planteadas, respecto a la resolución de las actividades y su interacción con el alumno.

Del análisis del desempeño del profesor en la evaluación, junto con la documentación proporcionada (CV, Plan de Actividades Docentes y auto informe del postulante, Cronograma, etc.), concluyo negativamente respecto a cubrir el cargo de JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, con dedicación SIMPLE del Profesor PABLO IGNACIO PUCHETA en la asignatura ANALISIS MATEMÁTICO II. Creo que el profesor PABLO IGNACIO PUCHETA no reúne los requisitos necesarios para el desempeño del cargo para el cual se lo evalúa. Reiterando mi dictamen no favorable, firmo el siguiente informe.

Firma:



Huber Lucila Julieta

Estudiante del Profesorado y
Licenciatura en Matemática.

LU: 52308

Email: huber.reniero@gmail.com