



Bellavista, 25 de abril, 2023

Señor(a):

RESOLUCIÓN CONSEJO DE FACULTAD N.º 071-2023-CF-FCNM - Bellavista, 25 de abril de 2023.- EL CONSEJO DE FACULTAD DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO.

Visto, el acuerdo de Consejo de Facultad, adoptado en su sesión ordinaria, realizada el 25 de abril de 2023, en segundo punto de agenda, **APROBAR EL PROYECTO ACADÉMICO "2º SEMINARIO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA"**.

CONSIDERANDO:

Que, conforme a lo establecido en el artículo 48 de la Ley Universitaria N° 30220, "La investigación constituye una función esencial y obligatoria de la universidad, que la fomenta y realiza, respondiendo a través de la producción de conocimiento y desarrollo de tecnologías a las necesidades de la sociedad, con especial énfasis en la realidad nacional. Los docentes, estudiantes y graduados participan en la actividad investigadora en su propia institución o en redes de investigación nacional o internacional, creadas por las instituciones universitarias públicas o privadas.";

Que, de acuerdo al artículo 13 numeral 13.4 del Estatuto de la Universidad Nacional del Callao, señala que son fines de la universidad, "Promover, organizar y estimular la capacitación, perfeccionamiento permanente y competitividad de sus integrantes, formando personas libres en una sociedad justa y libre.";

Que, con el artículo 36 numeral 36.7 del Estatuto de la Universidad Nacional del Callao, establece que la facultad tiene, como una de sus funciones, "Reconocer y apoyar la participación de los estudiantes en la organización y logro de sus objetivos en los centros o círculos de estudios académicos que se registrarán por su Estatuto, reglamentos y planes, bajo responsabilidad de la autoridad competente.";

Que, visto la solicitud del Grupo Estudiantil de Física Teórica UNAC, del 17 de abril de 2023, en la cual proponen la aprobación del proyecto académico "2º seminario de divulgación científica", cuyo objetivo es difundir la línea de física teórica en la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de la Universidad Nacional del Callao y generar una red de contactos con el fin de beneficiar a estudiantes con el interés en las áreas de investigación de la física teórica. El evento se llevaría a cabo el 12 de mayo del 2023 en el auditorio de la facultad;

Estando lo glosado; a la documentación de sustento en autos, conforme a lo acordado por el Consejo de Facultad de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática en su sesión ordinaria de fecha 25 de abril del año 2023, y en uso de las atribuciones que le confiere los Artículo 174 y 178 del Estatuto de la Universidad, y el Artículo 67 de la Ley Universitaria, Ley N.º 30220;

RESUELVE:

- 1º. APROBAR**, el Proyecto Académico "2º Seminario de Divulgación Científica", el cual se llevará a cabo el 12 de mayo del 2023 en el auditorio de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática.
- 2º. DEMANDAR**, al Comité Organizador del evento que, al término de la ejecución del proyecto, presente al Decanato un informe detallado respecto al evento en cuestión.
- 3º. TRANSCRIBIR**, la presente Resolución al Decanato, Departamentos Académicos, Escuelas Profesionales e interesados, para conocimiento y fines consiguientes.


REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE

Fdo. **Dr. JUAN ABRAHAM MÉNDEZ VELÁSQUEZ**. - Decano y presidente del Consejo de Facultad de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de la Universidad Nacional del Callao.

Fdo. **Mg. GUSTAVO ALBERTO ALTAMIZA CHÁVEZ**. - Secretario Académico.


Lo que transcribo a usted para los fines pertinentes.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA



Dr. Juan Abraham Méndez Velásquez
Decano

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Facultad de Ciencias Naturales y Matemática



Mg. Gustavo Alberto Altamiza Chávez
Secretario Académico

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
GRUPO ESTUDIANTIL DE FÍSICA TEÓRICA UNAC
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”



PROYECTO TALLER
“2° seminario de divulgación científica”
Callao, 2023

Comité organizador:

- Alex Victor Rios Cusi
- Denisse Maricely Nuñez del Arco Cullampe
- Alex Omar Castillo Sanchez

Expositor (ponente):

PhD. José Tomás Gálvez Gherzi

Lugar:

Auditorio de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de la Universidad Nacional del Callao.

Identificación:

Título del seminario: Dimensional deformation of sine-Gordon breathers into oscillons

Dependencia: Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de la Universidad Nacional del Callao.

Proyecto: 2° Seminario de divulgación científica

Fecha de realización: Viernes 12 de mayo

Resumen

Los oscilones son configuraciones de campo localizadas que oscilan en el tiempo con vidas útiles de órdenes de magnitud más largas que su período de oscilación. En este artículo, simulamos oscilaciones no viajeras producidas al deformar las soluciones de respiradores del modelo de seno-Gordon. Tal deformación trata la dimensionalidad del modelo como un parámetro real para producir oscilones esféricamente simétricos. Después de considerar la frecuencia de oscilación posterior transitoria como parámetro de control, exploramos el espacio de parámetros inicial para mostrar cómo la disponibilidad de oscilones depende del número de dimensiones espaciales.

Para deformaciones dimensionales pequeñas, nuestros hallazgos son consistentes con la falta de un límite de amplitud mínima para formar oscilones. En $D \gtrsim 2$ dimensiones espaciales, observamos soluciones que experimentan fases intermitentes de contracción y expansión en sus núcleos. Sabiendo que las configuraciones estables e inestables se pueden mapear a regiones disjuntas del espacio de parámetros del respirador, encontramos que las soluciones moduladas en amplitud se encuentran en el medio de ambos regímenes de estabilidad. Esto muestra la dinámica del comportamiento crítico para las soluciones alrededor del límite de estabilidad.

CONTENIDO

1. Introducción y justificación
2. Metas y resultados esperados.
3. Desarrollo del evento.
4. Cronograma.

INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN

Según la ley universitaria N°30220, nos dice que la universidad como comunidad académica orientada a la investigación y a la docencia, brindando formación humanística, científica y tecnológica para la sociedad aplicando a la realidad nacional, siendo su finalidad principal difundir el conocimiento universal en beneficio de la humanidad.

Es por eso que la Universidad Nacional del Callao como función prioritaria es fomentar la investigación en todo campo de estudio que existen, así mismo debe realizar actividades que conecten social y científicamente a la comunidad estudiantil a fin de confraternizar un vínculo científico entre investigadores, estudiantes, egresados y docentes.

Las tecnologías actuales nos permiten organizar diferentes actividades académicas y científicas , por medio de micrófonos, parlantes, etc. Estos accesorios ayudan a entablar la conexión necesaria tanto a nivel social y cultural como también científico.

La necesidad de realizar un seminario es por la alta demanda de divulgación relacionados con estos temas en estos tiempos en el área de campos cuánticos y cosmología con desarrollos computacionales, dentro del área de investigación de la Física teórica, como también la oportunidad de recibir el necesario conocimiento para los estudiantes de otras líneas de la FCNM como también generar una red de contactos en beneficio de los estudiantes y docentes.

METAS Y RESULTADOS ESPERADOS

Metas:

- Difundir la línea de física teórica en nuestra Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de la Universidad Nacional del Callao.
- Generar una red de contactos con el fin de beneficiar a estudiantes con el interés en las áreas de investigación de la física teórica.

Resultados:

- Aprendizaje e interés de los estudiantes participantes hacia el área de presentación del seminario mencionado en este proyecto.
- Hacer de conocimiento las actividades del Grupo Estudiantil de Física Teórica en nuestra casa de estudio.

DESARROLLO DEL EVENTO

Título: 2° seminario de divulgación científica.

Realización: El evento será realizado de manera presencial en el auditorio de la FCNM de la Universidad Nacional del Callao, en el presente mes.

Periodo: Este seminario tendrá una duración de dos horas, teniendo como día el viernes 12 de mayo.

Composición: El desarrollo del seminario tendrá una extensión de 2 horas aproximadamente, será realizado por un doctor especialista.

Finalización del seminario: Finalizado el evento se tendrá una ceremonia de cierre con el ponente a cargo, los estudiantes y el comité organizador del curso.

Certificados: Se otorgará certificados de organización por parte del Grupo Estudiantil de Física Teórica y la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática al:

- Comité organizador
- Ponente.

CRONOGRAMA

El evento se realizará el día:

Día	Hora de inicio	Hora final
Viernes 12 de mayo	6:00 pm	8:00 pm