



Bellavista, 13 de setiembre, 2023

Señor(a):

RESOLUCIÓN CONSEJO DE FACULTAD N.º 156-2023-CF-FCNM - Bellavista, 13 de setiembre de 2023.- EL CONSEJO DE FACULTAD DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO.

Visto, en Consejo de Facultad en su Sesión Ordinaria, realizada el 13 de setiembre de 2023, la solicitud de aprobación del Proyecto Académico **“SEMINARIO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA”**, presentado por el Grupo Estudiantil de Física Teórica de la FCNM UNAC.

CONSIDERANDO:

Que, según el artículo 174 de la norma estatutaria, concordante con el artículo 67 de la Ley Universitaria Ley N° 30220, establece que el “El Consejo de Facultad es el órgano de gobierno de la Facultad. La conducción y su dirección le corresponden al Decano, de acuerdo con las atribuciones señaladas en la Ley Universitaria y el Estatuto.”;

Que, conforme al artículo 13 del Estatuto de la Universidad Nacional del Callao, establece que: “Son fines de la universidad: ... 13.4 Promover y realizar acciones de extensión y responsabilidad social hacia la comunidad, intercambiando con ella el legado cultural, científico, tecnológico y artístico de nuestro pueblo para promover su cambio y desarrollo.”;

Que, el artículo 36 numeral 36.7 del precitado Estatuto, indica 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 regirán por su Estatuto, reglamentos y planes, bajo responsabilidad de la autoridad competente.”;

Que, de acuerdo 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, visto en Consejo de Facultad en su Sesión Ordinaria, realizada el 13 de setiembre de 2023, el documento virtual presentado por el Grupo Estudiantil de Física Teórica de la FCNM UNAC de fecha 11 de setiembre de 2023, mediante el cual, solicitan la aprobación del Proyecto Académico **“SEMINARIO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA”**, el mismo que se desarrollara de manera presencial en el auditorio de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de la Universidad Nacional del Callao y se realizará el día viernes 03 de noviembre a las 15:00 hrs. con el tema titulado: “Astrosismología de estrellas compactas”, asimismo, contarán con la asesoría del docente Dr. ESPICHAN CARRILLO, Jorge Abel;

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 13 de setiembre de 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 “**SEMINARIO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**”, el cual se desarrollará de manera presencial en el auditorio de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de la Universidad Nacional del Callao y se realizará el día viernes 03 de noviembre a las 15:00 hrs. con el tema titulado: “Astrosismología de estrellas compactas”.
- 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, Comité de Servicios Generales, Comité de Tecnologías de la Información y Comunicaciones e interesados (a), 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 ACADÉMICO
“Seminario de divulgación científica”
Callao, 2023

Comité organizador:

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

Profesor asesor:

- Dr. Jorge Abel Espichan Carrillo.

Expositor (ponente):

Dr. José Domingo Arbañil Vela

Lugar:

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

Identificación:

Título del tema a presentar: Astrosismología de estrellas compactas

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

Proyecto: Seminario de divulgación científica.

Fecha de realización: Viernes 3 de noviembre.

Hora: 15:00 p. m.

Resumen

En esta presentación hablaremos sobre la astrosismología de estrellas compactas, como este estudio se puede realizar teóricamente y como se pueden colocar límites a la teoría. En relación al tema, hablaremos sobre la influencia de la transición de fase y un fluido más rígido en los núcleos de las estrellas de neutrones en la configuración del equilibrio estático, la estabilidad dinámica y la deformabilidad de las mareas. Para ello, se tiene en cuenta que el fluido en el núcleo y en la envolvente siguen la ecuación de estado politrópica relativista. Mostramos que la transición de fase y un fluido más rígido en el núcleo se reflejarán en la masa total, el radio, y la estabilidad radial con una conversión lenta y rápida en la interfaz y la deformabilidad de las mareas. Finalmente, contrastamos nuestros resultados con los datos de observación para mostrar el papel que la transición de fase y un fluido central más rígido podrían desempeñar en el estudio de las estrellas de neutrones.

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 teorías como sus desarrollos computacionales, dentro del área de investigación de la Física teórica, como también la oportunidad de recibir el conocimiento para los estudiantes de otras líneas de la FCNM como también generar una red de contactos en beneficio de los estudiantes y docentes.

Con el uso de los conocimientos adquiridos en nuestros seminarios, los estudiantes tendrán el beneficio de generar una red de contactos con mención en la línea de Física Teórica mediante la conexión social, cultural y científica dentro y fuera del auditorio de la FCNM de la Universidad Nacional del Callao con el expositor a cargo.

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: Seminario de divulgación científica.

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

Periodo: Este seminario tendrá una duración de dos horas, teniendo como día el Viernes 3 de noviembre.

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

Dia	Hora de inicio	Hora final
Viernes 3 de noviembre	15:00 p. m.	17:00 p. m.