



Resolución de Decanato **244 / 2023 - EXA -UNSa**
Expediente 158 / 2023 - EXA -UNSa Prof. Verónica Flores Rocha y Prof.
Antonio Sângari proponen el taller "Festival de problemas: Hashtag Geometría"
De: EXACTAS-Dirección Consejo Directivo y Comisiones



Salta,
14/04/2023

VISTO las Notas Exa N° 1016 y 1081/2023 por las cuales la Ing. Verónica FLORES ROCHA y el Prof. Antonio Sângari solicitan autorización para la realización del taller denominado: "Festival de problemas: Hashtag Geometría" que se realizará en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de Salta, el día 15 de abril de 2023; y

CONSIDERANDO:

Que el mismo está organizado por el equipo de la Secretaría Regional Salta de la Olimpiada Matemática Argentina y el Prof. Antonio SÂNGARI, docente de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Salta.

Que el taller tiene los siguientes objetivos:

- Fortalecer el uso de la "visualización" en matemática, utilizando el programa GeoGebra como potenciador de dicha actividad.
- Ampliar los contenidos de geometría en el nivel secundario, enfocando su enseñanza en la resolución de problemas incorporando el GeoGebra como herramienta.
- Incentivar a los estudiantes en la participación de los certámenes y torneos que organiza la FOMA (Fundación Olimpiada Matemática Argentina)

Que dicho evento está dirigido a trabajar las competencias geométricas en estudiantes de educación secundaria para fortalecer la calidad de sus prácticas en el marco de las competencias y certámenes olímpicos nacionales.

Que se observa la necesidad de reforzar conceptos, contenidos y estrategias que representen una verdadera mejora en la enseñanza de la geometría para los participantes.

Que se intenta incentivar a los estudiantes en la participación de los certámenes y torneos que organiza la OMA (Olimpiada Matemática Argentina).

Que, asimismo, se propone fortalecer el uso de la "visualización" en matemática, utilizando el programa GeoGebra como potenciador de dicha actividad ampliando los contenidos de geometría en los distintos años de escolaridad secundaria, enfocando su enseñanza en la resolución de problemas incorporando el GeoGebra como herramienta.

Que el Prof. SÂNGARI será el responsable de realizar el taller, de modo presencial, conjuntamente con el apoyo del equipo de trabajo de la Secretaría Regional Salta de la Olimpiada Matemática Argentina, la cual cuenta con amplia trayectoria en el dictado de talleres/festivales y apoyo de docentes que participaron en 2022 en el taller "Geometría con GeoGebra" del Prof. José ARAUJO, autor de los libros que se serán utilizados como material del evento.

Que se ha expedido en autos la Dirección del Departamento de Matemática, la cual aconseja se declare el evento de interés académico.

Que, en los presentes actuados obran los currículum vitae del Prof. SÂNGARI y de los colaboradores que estarán a cargo del desarrollo del evento académico.

Handwritten signature and stamp



Resolución de Decanato **244 / 2023 - EXA -UNSa**
Expediente 158 / 2023 - EXA -UNSa Prof. Verónica Flores Rocha y Prof.
Antonio Sângari proponen el taller "Festival de problemas: Hashtag Geometría"
De: EXACTAS-Dirección Consejo Directivo y Comisiones



Salta,
14/04/2023

Que, en tal sentido, se ha expedido la Comisión de Docencia e Investigación, mediante Despacho N° 139/2023.

Por ello, y en uso de las atribuciones que le son propias en situaciones de urgencia y por razones de interés institucional

EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
(Ad- Referéndum del Consejo Directivo)
RESUELVE


ARTÍCULO 1°. Autorizar, Avalar y Declarar de Interés Académico el Taller denominado "Festival de problemas: Hashtag Geometría", el cual se realizará en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de Salta, el día 15 de abril de 2023 y cuyas características obran como ANEXO de la presente disposición

ARTÍCULO 2°.- Hágase saber al Prof. Antonio SÂNGARI, y a la Dirección del Departamento de Matemática. Cumplido, siga a Consejo Directivo para su homologación.

JRM
Llv
lmg


DR. JOSÉ R. MOLINA
SECRETARIO ACADÉMICO Y DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CS. EXACTAS




Mag. GUSTAVO DANIEL GIL
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Resolución de Decanato **244 / 2023 - EXA -UNSa**
Expediente 158 / 2023 - EXA -UNSa Prof. Verónica Flores Rocha y Prof.
Antonio Sângari proponen el taller "Festival de problemas: Hashtag Geometría"
De: EXACTAS-Dirección Consejo Directivo y Comisiones



Salta,
14/04/2023

ANEXO

Título del Taller: "Festival de problemas: Hashtag Geometría"

Día: 15 de abril de 2023

Modalidad: Presencial

Carga horaria: 9 a 13 horas (4 horas)

Docentes:

- Prof. Antonio Sângari: Facultad de Ciencias Exactas- U.N.Sa
- Equipo O.M.A. Salta – Ing. Verónica Flores Rocha
- Colaboradores: Docentes que realizaron Taller "Geometría con GeoGebra" en 2022 cuyo capacitador fue el profesor José Araujo (Bach. Silvia Esther Coria, Prof. Lávaque Fuentes Josefina)

Destinatarios: Estudiantes de primero a quinto de educación secundaria, cupo limitado (100 estudiantes)

Material de trabajo:

Se trabajará con problemas de los libros de la Red Olímpica

- Orientaciones en la Geometría Elemental. Tomo I. José Arauja-Guillermo Keilhauer- Norma Pietrocola
- Orientaciones en la Geometría Elemental. Tomo II. José Arauja - Guillermo Keilhauer - Norma Pietrocola

Fundamentación:

La competencia matemática consiste en la habilidad para utilizar y relacionar los números, los símbolos y las formas de expresión y razonamiento matemático, tanto para producir e interpretar distintos tipos de información, como para ampliar el conocimiento sobre aspectos cuantitativos y espaciales de la realidad. Forman parte de la competencia matemática los siguientes aspectos:

- El conocimiento y manejo de los elementos matemáticos básicos (elementos geométricos).
- La puesta en práctica de procesos de razonamiento que llevan a la solución de los problemas o a la obtención de diversas informaciones.
- La disposición favorable y de progresiva seguridad y confianza hacia la información y las situaciones que contienen elementos o soportes geométricos, así como hacia su utilización cuando la situación lo aconseja, basadas en el respeto y el gusto por la certeza y en su búsqueda a través del razonamiento.

Objetivos de la acción y encuadre:



Resolución de Decanato **244 / 2023 - EXA -UNSa**
Expediente 158 / 2023 - EXA -UNSa Prof. Verónica Flores Rocha y Prof.
Antonio SÁNGARI proponen el taller "Festival de problemas: Hashtag Geometría"
De: EXACTAS-Dirección Consejo Directivo y Comisiones



Salta,
14/04/2023

Este proyecto está dirigido a trabajar las competencias geométricas en estudiantes de educación secundaria para fortalecer la calidad de sus prácticas en el marco de las competencias y certámenes olímpicos nacionales, observamos la necesidad de reforzar conceptos, contenidos y estrategias que representen una verdadera mejora en la enseñanza de la geometría para los participantes.

Otro de los objetivos es Incentivar a los estudiantes en la participación de los certámenes y torneos que organiza la OMA.

También nos proponemos fortalecer el uso de la "visualización" en matemática, utilizando el programa GeoGebra como potenciador de dicha actividad.

Y como sería de esperar ampliar los contenidos de geometría en los distintos años de escolaridad secundaria, enfocando su enseñanza en la resolución de problemas incorporando el GeoGebra como herramienta.

Contenidos:

Hacer uso de GeoGebra para introducir conceptos geométricos, sus propiedades básicas y problemas relacionados:

- Mediatriz, bisectriz, circuncentro e incentro de un triángulo.
- Medianas y baricentro de un triángulo.
- Arco capaz.
- Visualizar los Teoremas de Pitágoras y de Thales.
- Explorar las transformaciones geométricas.
- Visualizar cuerpos poliédricos y sus desarrollos.
- Realizar construcciones geométricas.
- Tratar problemas con polígonos regulares.
- Tratar problemas con transformaciones geométricas

Programa presencial:

9:30 a 9:45 Acreditación

9:45 a 10:00 Presentación del Festival

10:00 a 12:45 Desarrollo de actividades festival

12:45 a 13:00 Cierre. Consultas

Metodología de trabajo

Inscripciones: mediante Google Forms al siguiente enlace:

<https://forms.gle/DEnAvaycy5UoL53U9>

Encuentros y organización: Se realizarán un solo encuentro presencial.

- Se proponen encuentros de característica dinámica, iniciando con un problema disparador que permita luego abrir una discusión entre los estudiantes respecto de la importancia del contenido a tratar.
- Se prevé desarrollar actividades tanto grupales como individuales que fomenten debates pertinentes y permitan el replanteo objetivo de la práctica docente como un proceso de mejora.



Resolución de Decanato **244 / 2023 - EXA -UNSa**
Expediente 158 / 2023 - EXA -UNSa Prof. Verónica Flores Rocha y Prof.
Antonio Sângari proponen el taller "Festival de problemas: Hashtag Geometría"
De: EXACTAS-Dirección Consejo Directivo y Comisiones



Salta,
14/04/2023


- Se brindará material de trabajo para las actividades del encuentro, Los materiales de trabajo serán adecuados para el tratamiento de los temas abordados.
- El material lo preparará el docente capacitador con colaboración del equipo docente del festival de Olimpiada Matemática, con la supervisión del Departamento de Educación de la FOMA.
- El equipo de trabajo del festival estará cargo de organización, gestión y administración del festival, así como también de difusión y seguimiento posterior. A tal efecto el Departamento de Educación de la OMA mantendrá comunicación permanente con los participantes para poder elevar un informe anual sobre la evaluación de la presente actividad.

Evaluación: Se tendrá en cuenta:

- El 100% por la asistencia.
- Participación activa en propuestas

Bibliografía:

1. J. Araujo, G. Keilhauer, N. Pietrocola. Orientaciones en la Geometría elemental. Tomo I. Red Olímpica. 2020
2. J. Araujo, G. Keilhauer, N. Pietrocola. Orientaciones en la Geometría elemental. Tomo II. Red Olímpica. 2020


DR. JOSÉ R. MOLINA
SECRETARIO ACADÉMICO Y DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




Mag. GUSTAVO DANIEL GIL
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa