

UNIVERSIDAD DE NARIÑO

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA

El Departamento de Matemáticas y Estadística de la Universidad de Nariño, a través de su ciclo de conferencias, denominado: **MIÉRCOLES ACADÉMICO**, invita a participar a toda la Comunidad Universitaria de la **Conferencia**:

De la Narrativa a la Geometría Dinámica: Un Viaje Helicoidal por el Enigma de la Duplicación del Cubo

Por:
Dra. Alicia Noemí Fayó Conde
Argentina

Resumen:

Esta conferencia propone un abordaje de la enseñanza de la matemática bajo un **modelo helicoidal**, donde el conocimiento se construye pieza a pieza, como un castillo, asegurando cimientos firmes antes de avanzar en complejidad. Se destaca la importancia de situar los problemas en contextos significativos, utilizando situaciones problemáticas reales; cuentos de autoría propia hasta leyendas históricas como la del *Oráculo de Delfos*.

La idea central es presentar la resolución del “problema délico” mediante el método de *Hipócrates de Quíos*, quien redujo la duplicación del volumen a la búsqueda de dos medias proporcionales. Se demostrará paso a paso cómo utilizar *Cabri Express* para graficar las funciones resultantes y hallar la arista buscada en su intersección.

Se cierra este planteo, haciendo referencia al *Teorema de Wantzel* (1837), que demuestra la imposibilidad de esta construcción usando únicamente regla y compás.

Finalmente, se expondrá una investigación realizada con 27 alumnos (12-13 años), donde el 85% logró un alto compromiso tras descubrir el “error de los artesanos y matemáticos griegos”: duplicar la arista genera un volumen ocho veces mayor, no el doble. La sesión concluye vinculando la proporcionalidad de longitudes(k), áreas (k^2) y volúmenes (k^3).

Día: Miércoles, 25 de febrero de 2026.

Hora: 10:00 a.m. (Hora de Colombia)

Lugar:

Presencial: Auditorio Bloque 1 Sur, Universidad de Nariño,
Campus Torobajo, Pasto, Colombia.

Virtual: A través de Zoom: <https://zoom.us/j/97343578624>
ID de reunión: 973 4357 8624

– ENTRADA LIBRE Y GRATUITA – ENTRADA LIBRE Y GRATUITA – ENTRADA
LIBRE Y GRATUITA –