

**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:

# **GeoGebra como apoyo al concepto de Transformación**

**Saulo Mosquera López**

***Resumen:***

El concepto de función en variable compleja es, de cierta manera, análogo al concepto de función en variable real, sin embargo, su representación gráfica requiere mayor cuidado y de cierta manera tiene una mayor riqueza conceptual y geométrica y en ella juega un papel preponderante el concepto de transformación.

El objetivo central de la conferencia es utilizar *GeoGebra* para ilustrar, cómo este software de geometría dinámica puede utilizarse para construir paso a paso la interpretación geométrica del concepto de transformación como una aplicación de  $\mathbb{R}^2$  en  $\mathbb{R}^2$ , así como algunas ilustraciones geométricas del mismo, utilizando para ello la transformación afín, la transformación cuadrática, la transformación exponencial, la transformación seno y otras.

**Lugar:** Auditorio de la Fac. Ciencias Exactas y Naturales, Bloque 3, Aula 301. Universidad de Nariño, Sede Torobajo.  
**Día:** Miércoles, 26 de febrero de 2025.  
**Hora:** 10:00 a.m.

**– ENTRADA LIBRE – ENTRADA LIBRE – ENTRADA LIBRE –**