**PROPÓSITO:**

Que el estudiante realice las gráficas de las funciones trigonométricas

**MOTIVACIÓN:**

Las funciones trigonométricas modelan algunos movimientos periódicos como cuerdas vibrantes, movimientos en vibración, movimiento de péndulos, movimientos de resortes, o movimientos circulares periódicos entre otros. Para graficar una función trigonométrica puedes aplicar varias estrategias en este caso aprenderás a graficar tabulando donde se recuerda cómo se calcula cada una de las razones trigonométricas. En un segundo momento se hace uso de un programa como Geogebra donde se identifican las razones trigonométricas con las líneas notables, y se va pasando cada una de ellas, utilizando las herramientas que nos ofrece el programa.

**EXPLICACIÓN:**

**EJERCICIOS:**

Realizar las gráficas de las funciones seno, coseno, tangente. Tomando valores en eje x desde a ?.

Ubicando los puntos cada ?/6.

Luego, responde cada una de las preguntas en torno a la función seno y coseno de x.

a. ¿La función es periódica?, si la respuesta es sí, ¿Cuál es el periodo de la función?

b. ¿Cuál es la amplitud de la función?

c. ¿Cuál es el dominio y recorrido de la función?

**EVALUACIÓN:**

La elaboración de las graficas de las funciones trigonometricas bien hechas.

**BIBLIOGRAFÍA:**

Matemáticas 10. MEN