

UNIDAD EDUCATIVA “PUERTO DE GUAQUI” TARDE

MAESTRO:

RAÚL ESPINOZA HUANCA

NIVEL DE EDUCACIÓN:

SECUNDARIA

AÑO DE ESCOLARIDAD:

QUINTO AÑO

AREA DE SABERES Y CONOCIMIENTO:

MATEMÁTICA

DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

- **MODELIZACIÓN TRIGONOMÉTRICA EN LA CIENCIA**
- Función seno.
- Función coseno.
- Movimiento de ondas.
- Funciones sinusoidales.
- Graficas de las funciones sinusoidales.
- Función sinusoidal.

- Calendario circular o cíclico productivo de la región.
- Autipacha, jallupacha, juyphiphacha.
Lapakpacha, sataqallta, llamaypacha.

ESTRATEGIA METODOLOGICA

PRÁCTICA

- Observamos pruebas de electrocardiogramas.
- Graficamos las funciones trigonométricas del seno y coseno en el plano cartesiano en el intervalo de cero a 360 grados.
- Comentamos el calendario circular productivo.

TEORIA

- Conceptualizamos mediante gráficas las distintas funciones.

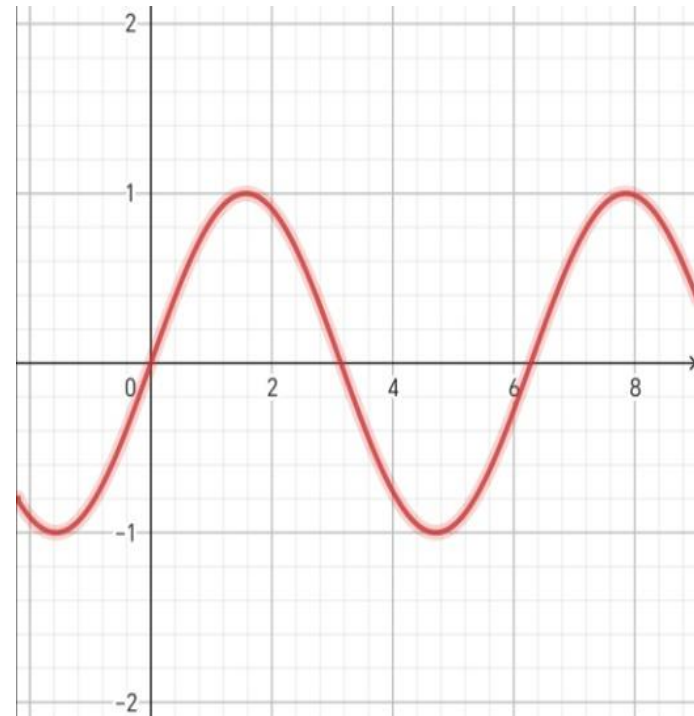
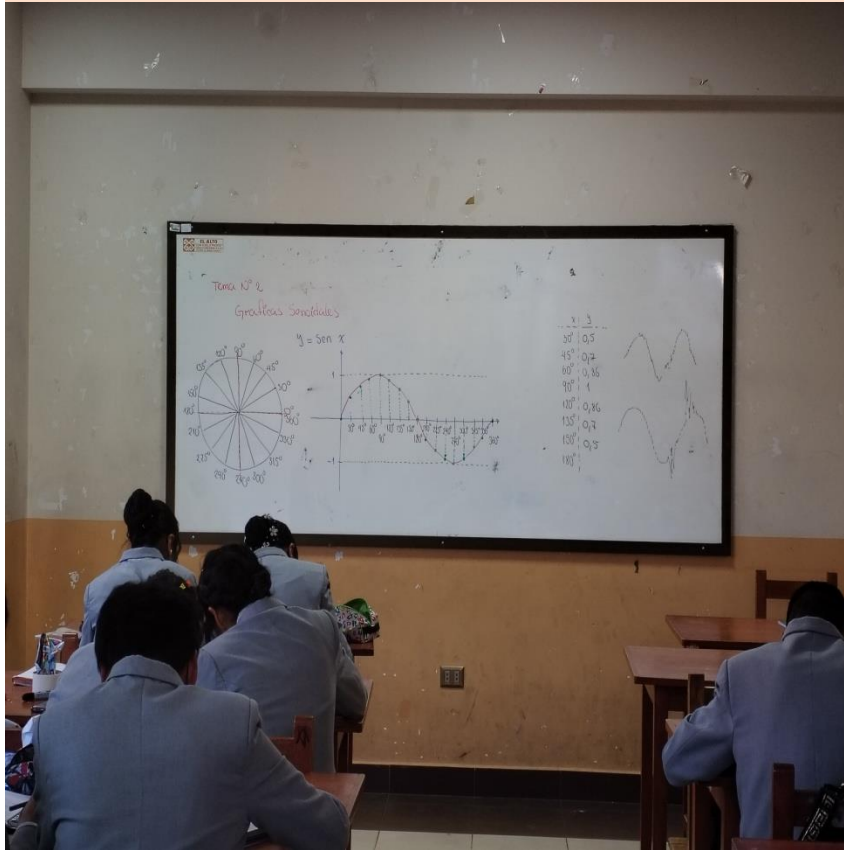
VALORACION

- Orientación sobre la aplicabilidad en medicina, música, física y otras áreas.

PRODUCCION

- Realizamos gráficos de funciones trigonométricas en la aplicación geogebra.

RECURSOS PEDAGÓGICOS



LOGROS

Exposición de los estudiantes, armonizando la matemática y la lengua aymara

