**INSTITUCION EDUCATIVA LA SALLE DE CAMPOAMOR**

**TEMAS PARA EXAMEN DE SUFICIENCIA**

**AREA MATEMATICAS**

**GRADO 10°**

DOCENTES:

Denys Palacios Palacios

Oswaldo Muñoz Cuartas

Carlos Antonio Penagos

TEMAS

1. Razones Trigonométricas.
2. Problemas de aplicación sobre triángulos rectángulos.
3. Solución de triángulos oblicuángulos (Ley del seno y el coseno)
4. Distribución de frecuencias.
5. Elaboración de tablas de frecuencia para datos no agrupados.
6. Uso de Excel para elaboración de gráficos estadísticos
7. Medidas de tendencia central
8. Medidas de dispersión
9. Medidas de posición
10. La recta
11. Circunferencia con centro en el origen
12. Parábola con vértice en el origen

**INSTITUCION EDUCATIVA LA SALLE DE CAMPOAMOR**

**TEMAS PARA EXAMEN DE SUFICIENCIA**

MATEMATICAS Y GEOMETRIA

**GRADO 7°**

**Matemáticas**

1. Números Enteros

* Representación en la recta numérica.
* Operaciones básicas con enteros y sus operaciones.
* Problemas de aplicación con enteros.
* Ecuaciones lineales.

1. Números Racionales

* Fracciones equivalentes.
* Operaciones y propiedades.
* Problemas de aplicación.

1. Números Decimales y Proporciones

* Operaciones con números decimales.
* Proporciones
* Problemas de Aplicación.
* Repartos proporcióneles.

1. Proporcionalidad

• Regla de tres.

• Porcentaje

• Interés

• Conceptos de estadística.

**Geometría**

* Medidas de longitud y perímetro de figuras planas.
* Medidas de área y área de figuras planas.
* Perímetro y área del círculo.
* Volumen de algunos poliedros.
* Reflexiones sobre rectas.
* Traslaciones.
* Rotaciones.
* Simetrías.EE