

## PROGRAMA DE EXAMEN

**Espacio curricular:** Matemática

**Año Lectivo:** 2020

**Curso:** 6to A

**Profesoras:** Cecilia Obregón - Haydeé Ferreyra

---

Criterios de evaluación:

- Identificar los distintos sistemas de medición de ángulos.
- Definir funciones trigonométricas.
- Representar gráficamente funciones trigonométricas en los cuatro cuadrantes.
- Fundamentar los procedimientos planteados y los resultados obtenidos.
- Seleccionar tipos de cálculo, propiedades y estrategias que requiere una situación problemática.
- Desarrollar su capacidad de interpretar, relacionar, aplicar, transferir.
- Resolver ejercicios de cada unidad y analizar los resultados obtenidos.
- Enriquecer su lenguaje matemático (coloquial, simbólico y gráfico)
- Adquirir hábitos de prolijidad, orden y puntualidad en la presentación de los trabajos.

Unidad I: Sistemas de medición de ángulos

**Contenidos:** Ángulos orientados. Centrados. Sistemas de medición de ángulos: sistema sexagesimal, radial, horario. Equivalencias. Ejercicios y problemas de aplicación. Utilización de la calculadora científica.

Unidad II: Funciones trigonométricas

**Contenidos:** Función seno, coseno, tangente, cotangente, secante y cosecante.

Definición. Revisión. Funciones trigonométricas de un mismo ángulo. Cálculo de funciones.

Unidad III: Estudio de las funciones trigonométricas

**Contenidos:** Función Seno. Coseno. Tangente. Cotangente. Secante. Cosecante. Estudio de las funciones trigonométricas, de sus gráficas y características más notables.

Unidad IV:

**Contenidos:** Funciones trigonométricas. Revisión. Teorema del seno y del coseno. Resolución de triángulos rectángulos y oblicuángulos. Relación fundamental. Identidades trigonométricas de un mismo ángulo.

**Capacidades a desarrollar:**

Calcular lados y ángulos aplicando teoremas fundamentales.

Demostrar identidades trigonométricas.

**ACLARACIÓN:** Los alumnos que cursaron la asignatura en el año 2020, serán evaluados en las unidades n° II, III y IV.



