



PROGRAMA ANUAL
-CICLO LECTIVO 2023 -

Espacio Curricular: MATEMÁTICA

Docente: Prof. Arqta. Florencia Antonella Langoni Rocaspana

Curso: 6° Año

Criterios de Examen:

- Interpreta información contenida en tablas y gráficos.
- Entiende el uso y significado de fórmulas.
- Usa lenguaje matemático adecuado en forma oral y escrita.
- Conoce y utiliza en forma pertinente las nociones matemáticas que se requieren para resolver problemas.
- Opera numéricamente y obtiene resultados razonables en función de los datos. -Analiza la razonabilidad de resultados en operaciones. Evalúa la razonabilidad de resultados de acuerdo con el problema que intenta resolver.
- Produce argumentos matemáticos adecuados para justificar procedimientos. -Vincula conocimientos matemáticos con los de otras áreas para resolver y comprender fenómenos en estudio.

CONTENIDOS

Unidad 1: FUNCIÓN POLINÓMICA, RACIONAL, EXPONENCIAL Y LOGARÍTMICA

Funciones Polinómicas, Racionales, Exponenciales y Logarítmicas. Propiedades, determinación de ceros, máximos, mínimos y análisis del crecimiento, decrecimiento. Graficación. Situaciones problemáticas de aplicación.

Unidad 2: TRIGONOMETRÍA

FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS: circunferencia trigonométrica; signo de las funciones en cada cuadrante. Identidad fundamental, aplicaciones en identidades trigonométricas.

Sistemas de medición de ángulos y equivalencias entre sistemas, razones trigonométricas de un

triángulo rectángulo, Teorema de Pitágoras. Teorema del Seno y Coseno. Resolución de triángulos rectángulos y oblicuángulos. Ejercicios de aplicación.



INSTITUTO DE ENSEÑANZA
SECUNDARIA
ALFONSINA STORNI

Unidad 3: ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

ESTADÍSTICA: Frecuencia absoluta, frecuencia relativa, frecuencia absoluta acumulada y frecuencia relativa acumulada. Gráficos estadísticos. Medidas de centralización (Moda, Mediana y Media) y Medidas de Dispersión (Varianza y Desviación Estándar). Ejercicios de aplicación.

Probabilidad simple y condicionada. Ejercicios de aplicación.

Bibliografía sugerida para el/la estudiante

- ActivaDos 5 Matemática – Puerto De Palos, 2017
- Matemática 1 Activa Polimodal – Puerto De Palos, 2001
- Matemática Polimodal 1 – Santillana, 2004
- Hacer matemática 2/3 – Estrada, 2017