

### Programa de examen

Espacio Curricular: Matemática

<u>Curso</u>: 6° año <u>Divisiones:</u> A, B, C, D

**Año lectivo**: 2022 **Profesores**: Cabrera, Damian

Sbolci, Laura

#### Núcleo de Aprendizaje N°1: Funciones polinómicas y racionales

Función polinómica: Dominio, Imagen, raíces, ordenada al origen, gráfica de la función. Función racional: Dominio, Imagen, raíces, ordenada al origen, asíntotas verticales y horizontales, gráfica.

## Núcleo de Aprendizaje N°2: Ecuaciones logarítmicas y exponenciales

Logaritmo. Logaritmos decimales y naturales. Propiedades del logaritmo: logaritmo de un producto, logaritmo de un cociente y logaritmo de una potencia. Ecuaciones logarítmicas y exponenciales.

## Núcleo de Aprendizaje N°3: Inecuaciones y Trigonometría

- → Inecuaciones. Intervalo real. Diferencia entre ecuación e inecuación. Resolución y análisis del conjunto solución de inecuaciones.
- → Trigonometría: Definición y clasificación de ángulos, análisis de sus elementos. Sistemas de medición de ángulos: sexagesimal y radial. Orientar ángulos en un Sistema de coordenadas cartesianas e identificar ángulos congruentes en el sistema.

Resolución de triángulos: Teorema de Pitágoras, razones trigonométricas, Teorema del Seno y Coseno.

#### Núcleo de Aprendizaje N°4: Estadística y probabilidad.

Introducción a la estadística. Diferencia entre: población, muestra, variable y frecuencia. Representación gráfica: diagrama de barra, circular, histogramas y pictograma. Interpretación de gráficos. Parámetros de posición: promedio o media aritmética. Moda. Elaboración de una encuesta, recolección de datos, organización, representación y análisis.

<u>Características del Examen</u>: Regulares Oral

Previos Regulares Oral

Previos Libres Escrito y oral

# **Bibliografía**:

- → Apuntes de cátedra 2022.
- → Materiales digitales y audiovisuales de plataforma ETNA. <a href="https://manuellucero.etnaeducacion.com.ar/">https://manuellucero.etnaeducacion.com.ar/</a>
- → Una puerta abierta a la Matemática. Matemática. Trigonometría. Ferraris Liliana -March María Alejandra. Ed. Comunicarte.2008.

<u>rimas</u> .
Cabrera, Damián
Sbolci, Laura