INSTITUTO DR. MANUEL LUCERO
Honra el saber

Programa de examen 2024

Espacio Curricular: Matemática

Curso: 6° año

Divisiones: A, B, C, D

Año lectivo: 2024

Profesores: Cabrera, Damián
Sbolci,Laura C.

Objetivos del espacio curricular:
- Explorar, conjeturar y argumentar matemática, con uso de vocabulario específico de la disciplina.
- Adquirir criterio para seleccionar estrategias de resolución de situaciones problemáticas desde los conceptos trabajados.
- Identificar clases de funciones, analizarlas desde su fórmula y desde el gráfico, identificando parámetros básicos.

Unidad N°1: Funciones racionales.
Función racional: Dominio, Imagen, raíces, ordenada al origen, asíntotas verticales y horizontales, gráfica. Análisis completo: crecimiento, decrecimiento, máximo y mínimo absoluto.

Unidad N°2: Inecuaciones.
Intervalo real. Diferencia entre ecuación e inecuación. Resolución y análisis del conjunto solución de inecuaciones

Unidad N°3: Ecuaciones logarítmicas y exponenciales
Logaritmo: definición y cálculo. Logaritmos decimales y naturales: definición y cálculo. Propiedades del logaritmo: logaritmo de un producto, logaritmo de un cociente y logaritmo de una potencia. Ecuaciones logarítmicas y exponenciales.

Unidad N°4: 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.
- Definición geométrica de las funciones seno, coseno, tangente y cotangente; secante y cosecante. Análisis de signos según cuadrante, equivalencias entre las FT. Identidades.
- Resolución de triángulos: Teorema de Pitágoras, razones trigonométricas, Teorema del Seno y Coseno.

Unidad N°5: Estadística**.**
Recolección de datos, organización, representación y análisis. Representación gráfica: diagrama de barra, circular, histogramas. Interpretación de gráficos. Parámetros de posición: promedio o media aritmética. Moda. (Cierre con trabajo integrador)

Características del Examen:		
	Regulares	Oral
	Previos Regulares	Oral
	Previos Libres	Escrito y oral

Bibliografía:

- Apuntes de cátedra 2024.
- Materiales digitales y audiovisuales de plataforma ETNA. **https://manuellucero.etnaeducacion.com.ar/**
- ***Una puerta abierta a la Matemática. Matemática. Trigonometría*.** Ferraris Liliana -March María Alejandra. Ed. Comunicarte.2008.

Firmas:

Cabrera, Damián ……..……..

Sbolci, Laura ……